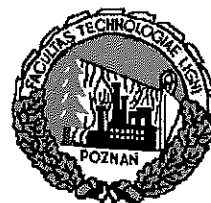


# ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR 36/14/S



## 1. Temat i zakres badań:

Przeprowadzenie badań wytrzymałościowych mebla do siedzenia

## 2. Numer zlecenia: RDM 36/A/14/S

## 3. Nazwa i adres zleceniodawcy:

**KAROŃ Zakład Produkcyjny**  
**Wojciech Karoń**  
Łazisko 116  
97-200 Tomaszów Mazowiecki

## 4. Nazwa i symbol typu produktu/produktów objętych badaniami:

**Siedzisko typu straponten**

## 5. Badanie przeprowadzono w dniach: 22.09.2014 - 14.04.2015

## 6. Identyfikacja badanego produktu/produktów objętych badaniami:

Opis techniczny i rysunek projektowy wyrobu.

## 7. Wykaz norm, wg których przeprowadzono badania:

PN-F 06009:2001	Meble szkolne i przedszkolne. Wymagania i badania
PN-EN 12727:2004	Meble. Siedziska szeregowe. Metody badań oraz wymagania wytrzymałości i trwałości
PN-EN 13200-4:2007	Obiekty widowiskowe. Część 4: Siedziska. Właściwości wyrobu
PN-EN 15373:2010	Meble. Wytrzymałość, trwałość i bezpieczeństwo. Wymagania dla mebli do siedzenia niedomowych

## 8. Wyniki badań:

Wyniki badań wytrzymałości i trwałości wraz z oceną badań podano w kartach od 1-36/14/S do 2-36/14/S do świadectwa z badań nr 36/14/S.

Przedstawione w świadectwie wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Świadectwo z badań nie może być powielane fragmentarycznie lub w całości.

## 9. Ocena wyników badań:

W/w produkty są zgodne z wymaganiami normowymi odnośnie wytrzymałości, trwałości i stateczności.

**Kierownik LBM**

mgr inż. Karol Łabęda

**Kierownik ds. Jakości LBM**  
UNIwersytet PRZYRODNICZY  
w Poznaniu  
KATEDRA MEBLARSTWA  
LABORATORIUM BADANIA MEBLI  
ul. Wojska Polskiego 38/42  
60-627 POZNAŃ  
tel./fax 61-848-74-75, tel. 61-848-74-79

Poznań, 14 kwietnia 2015 r.

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu \* Wydział Technologii Drewna \* Katedra Meblarstwa  
Laboratorium Badania Mebli

Ul. Wojska Polskiego 38/42, 60-627 Poznań, Tel. +48 61 848 74 79, 75 Fax +48 61 848 74 74  
[www.lbm.up.poznan.pl/km](http://www.lbm.up.poznan.pl/km); [karol.labeda@up.poznan.pl](mailto:karol.labeda@up.poznan.pl)

Karta nr 1 – 36/14/S  
Badanie wytrzymałości, sztywności i stateczności.  
**MEBLE DO SIEDZENIA PRZYMOCOWANE DO BUDYNKU**

Nazwa i symbol typu mebla: Siedzisko typu straponten  
Wymiary w mm: Głębokość siedziska 350

**Metodyka: PN-EN 12727:2004**

**Wymagania: PN-EN 13200-4:2007 - poziom 3**

Punkt normy	Rodzaj badania	Parametry badania	Wynik badania
6.3	Badanie statycznego obciążenia siedziska i oparcia	Siła pionowa na siedzisko 2000 N, 10 cykli Siła prostopadła do oparcia 760 N, 10 cykli	Pozytywny
6.4	Badanie statycznego obciążenia oparcia siłą poziomą skierowaną do przodu	Siła pozioma 760 N 10 cykli	Pozytywny
6.5	Badanie statycznego pionowego obciążenia oparcia	Siła pionowa na oparciu 900 N 10 cykli	Pozytywny
6.8	Badanie trwałości siedziska i oparcia	Siła pionowa na siedzisko 950 N Siła prostopadła do oparcia 330 N 150.000 cykli	Pozytywny
6.9	Badanie trwałości przedniej krawędzi siedziska	Siła pionowa na siedzisko 950 N 150.000 cykli	Pozytywny
6.10	Badanie trwałości oparcia siłą poziomą skierowaną do przodu	Siła pionowa na siedzisko 950 N Siła pozioma 330 N 50.000 cykli	Pozytywny
6.11	Badanie udarowe siedziska	Wysokość spadku 300 mm 10 cykli	Pozytywny
6.12	Badanie udarowe oparcia	Wysokość spadku 620 mm 10 cykli	Pozytywny
6.27	Badanie odporności na spadek	Wysokość spadku 300 mm 10 cykli	Pozytywny

Przeprowadzający badania:

mgr inż. Karol Łabęda .....  
dr inż. Robert Kłos .....

Karta nr 2 – 36/14/S  
Część opisowa

**Siedzisko typu straponten:**

Konstrukcję wyrobu wykonano z kątowników 35 x 35 mm i grubości ścianki 2,5 mm. W dolnej części oparcia zamontowano kształtownik o przekroju 40 mm x 20 mm i grubości ścianki 3 mm. Dla wzmocnienia konstrukcji po bokach zamontowano płytki stalowe o wymiarach 120 mm x 60 mm i grubości 4,5 mm. W płytkach tych przymocowany jest bolec o przekroju 10 mm służący do wykonywania obrotu siedziska (rozkładanie i zamykanie). Oparcie i siedzisko wykonano ze sklejki o grubości 10 mm. Oparcie zamontowano na konstrukcji stalowej i przymocowano do przyrządu symulując trwałe przymocowanie mebla do ściany.

Przeprowadzający badania:

mgr inż. Karol Łabęda .....

dr inż. Robert Kłos .....

