

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO REMONTOWE  
REMODEX

ZAKŁAD BADAŃ I WDROŻEŃ PRZEMYSŁU MEBLARSKIEGO

Spółka z o.o.

Gruszczyn, ul. Leśna 12  
62-006 Kobylnica

e-mail: [biuro@remodex.com.pl](mailto:biuro@remodex.com.pl)  
KRS 0000099068

tel./fax 61 817-49-97  
tel.kom. 601 391 825

NASZ ZNAK: BW/JK/79/14

GRUSZCZYN 2014-02-18


Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru  
z dnia: 2014-01-17

**ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 67/14/W**

**badan:** wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. *Nazwa i typ (symbol) wyrobu -* **Krzesło – model TDC-132**
  
2. *Producent - Zleceniodawca -* **P.H. „STEMA”  
Stefan Boczyło  
ul. Bystrzycka 17  
58-100 ŚWIDNICA**
  
3. *Dokumenty identyfikujące wyrób -* **zlecenie.**
  
4. *Rodzaj i zakres badań:* **wytrzymałość, trwałość, stateczność, bezpieczeństwo użytkowania.**
  
5. *Sposób przeprowadzenia badań –* **wg: PN-EN 16139:2013  
PN-EN 1728:2012  
PN-EN 1022:2007  
(PN-EN 13761:2004)  
(PN-EN 15373:2010)**
  
6. *Wvnik badania -* **POZYTYWNY**

Prowadzący badania

  
.....  
/mgr inż. Jacek Konieczny/

PREZES ZARZĄDU

  
mgr inż. Piotr Błaszczak

## KRZESŁA DO POMIESZCZEŃ UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

Nazwa wyrobu – Krzesło – model TDC-132

## WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA

pkt PN-EN	Rodzaj badania	Wymagania	Wynik badania
4.1	dostępne krawędzie i narożniki	fazowane lub zaokrąglone	pozytywny
	zadziory, ostre krawędzie	niedopuszczalne	pozytywny
	otwarte końce rur	zamknięte lub zakryte	pozytywny
	części ruchome i nastawne	nie powodują urazów	nie dotyczy
	połączenia części nośnych	nie poluzowują się	pozytywny
	smarowanie części przesuwnych	nie powodują płamienia	nie dotyczy
4.2	punkty przycięcia lub ściśnięcia przy składaniu i rozkładaniu	akceptowalne	nie dotyczy
	punkty przycięcia lub ściśnięcia podczas działania mechanizmów	niedopuszczalne	nie dotyczy
	punkty przycięcia lub ściśnięcia podczas normalnego użytkowania	niedopuszczalne	pozytywny

## STATECZNOŚĆ

Nr	Rodzaj badania	Obciążenie	Wynik badania
1	Utrata równowagi do przodu	siła pionowa 600 N siła pozioma 20 N	pozytywny
2	Utrata równowagi na bok krzesła bez poręczy	siła pionowa 600 N siła pozioma 20 N	pozytywny
3	Utrata równowagi do tyłu	siła pionowa $F_1$ 600 N siła pozioma $F_2$ 147 N	pozytywny

Wymiary (w mm)

Wymiar	wg PN-EN 16139	w wyrobie	wynik
Wysokość siedziska	400 – 500	485	pozytywny
Głębokość siedziska	380 – 470	390	pozytywny
Szerokość siedziska	min. 400	405	pozytywny
Odległość pomiędzy poręczami	min. 460	---	nie dotyczy

Badania przeprowadził: .....

  
 LABORATORIUM


**ATEST Nr 67/14/W**  
*badan wytrzymałościowych*  
*i bezpieczeństwa użytkowania*

Nazwa wyrobu – **Krzeseł – model TDC-132**

Poziom badania: 1

pkt. PN-EN 1728: 2012	Rodzaj badania	Wartość siły P (N)	Liczba Cykli	Wy- ma- ganie	Wynik badania
6.4	Statyczne obciążenie - siedziska - oparcia	1600 560	10 10	BEZ USZKODZEŃ	pozytywny pozytywny
6.5	Statyczne obciążenie przedniej krawędzi siedziska	1300	10		pozytywny
6.6	Statyczne obciążenie pionowe na oparcie	600 obciążenie siedzi- ska 1300 N	10		pozytywny
6.8, 6.9	Statyczne obciążenie poprzeczki na stopy	1300	10		---
6.10	Statyczne obciążenie poręczy na boki	400	10		---
6.11	Statyczne obciążenie poręczy siłą skierowaną do dołu	750	5		---
6.13.1, 6.13.2	Statyczne obciążenie pionowe w górę poręczy krzeseł sztaplowanych	250 albo podnosić stos z max. 8 krzeseł max. 25 kg	podnosić 10 razy, w czasie $\geq 10$ s		---
6.17	Trwałość: - siedziska - oparcia	1000 300	100 000		pozytywny pozytywny
6.18	Trwałość przedniej krawędzi siedziska	800	50 000		pozytywny
6.20	Trwałość poręczy	400	30 000		---
6.21	Trwałość poprzeczki na stopy	1000	50 000		---
6.15	Statyczne obciążenie przednich nóg	500 obciążenie siedzi- ska 1000 N	10		pozytywny
6.16	Statyczne obciążenie bocznych nóg	400 obciążenie siedzi- ska 1000 N	10		pozytywny
6.24	Udarowe siedziska	---	wysokość spadku 240 mm 10x		pozytywny
6.25	Udarowe oparcia	---	spadek z wysokości 210 mm/38° 10x		pozytywny
6.26	Udarowe poręczy	---	spadek z wysokości 210 mm/38° 10x		---
6.27.1	Badanie odporności na spadek (siedziska wieloosobowe)	wysokość spadku, mm 2 x 5x	nie dotyczy		---
6.14	Statyczne obciążenie pomocniczej powierzchni do pisania	300	10		---
6.22	Trwałość pomocniczej powierzchni do pisania	150	10 000		---

Uwaga: dopuszczalne maksymalne obciążenie siedziska – 160 kg.

Badania przeprowadził:  LABORATORIUM