

**PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO REMONTOWE**  
**REMODEX**  
**ZAKŁAD BADAŃ I WDROŻEŃ PRZEMYSŁU MEBLARSKIEGO**  
Spółka z o.o.

Gruszczyń, ul. Leśna 12  
62-006 Kobylnica

e-mail: biuro@remodex.com.pl  
KRS 0000099068

tel./fax. 061 817-49-97  
tel. kom. 601 391 825

NASZ ZNAK: BW/JK/70/15

GRUSZCZYŃ 2015-03-17


Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru  
z dnia:2015-02-11

**ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 68/15/W**

**badan:** wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. *Nazwa i typ (symbol) wyrobu -* **Krzesło obrotowe GN-301**
  
2. *Producent - Zleceniodawca -* **P.H. „STEMA”  
Stefan Boczyło  
ul. Bystrzycka 17  
58-100 ŚWIDNICA**
  
3. *Dokumenty identyfikujące wyrób -* **zlecenie + zdjęcie.**
  
4. *Rodzaj i zakres badań:* **wytrzymałość, trwałość, stateczność, bezpieczeństwo użytkowania.**
  
5. *Sposób przeprowadzenia badań –* **wg: PN-EN 1335-2:2009  
PN-EN 1335-3:2009**
  
6. *Wynik badania -* **POZYTYWNY**

Prowadzący badania

  
.....  
/mgr inż. Jacek Konieczny/

PREZES ZARZĄDU

  
mgr inż. Piotr Błaszczak

## KRZESŁO OBROTOWE

*Nazwa, symbol i typ mebla:* **Krzesło obrotowe GN-301**

### WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA:

pkt. PN-EN	Rodzaj badania	Wymagania	Wynik badania
4.1.1	zadziory, ostre krawędzie	niedopuszczalne	pozytywny
	otwarte końce rur, możliwość przytrzaśnięcia i przyszczypnięcia	zgodne z normą	pozytywny
4.1.2	części ruchome i nastawne	nie powodują urazów	pozytywny
4.1.3	połączenia części nośnych	nie poluzowują się	pozytywny
4.1.4	smarowanie części przesuwnych	nie powodują płamienia	pozytywny

### STATECZNOŚĆ:

Nr	Rodzaj badania	Obciążenie	Wynik badania
1	Utrata równowagi przy obciążeniu przedniej krawędzi siedziska do dołu	masa – 27 kg	pozytywny
2	Utrata równowagi do przodu	siła pionowa $F_1$ 600 N siła pozioma $F_2$ 20 N	pozytywny
3	Utrata równowagi na bok krzesła z poręczami	siła pionowa $F_1$ 250 N siła pionowa $F_2$ 350 N siła pozioma $F_3$ 20 N	pozytywny
4	Utrata równowagi do tyłu	siła pionowa $F_1$ 600 N siła pozioma $F_2$ 192 N	pozytywny

Badanie przeprowadził: .....

  
**LABORATORIUM**

## KRZESŁO OBROTOWE

Nazwa, symbol i typ mebla: **Krzesło obrotowe GN-301**WYTRZYMAŁOŚĆ i TRWAŁOŚĆ

Nr	Część mebla		Obciążenia	cykle	Wyma- gania	Wynik badania
1	przednia krawędź siedziska		siła pionowa 1600 N	10	brak uszkodzeń	pozytywny
2	- siedzisko - oparcie		siła pionowa 1600 N siła pozioma 560 N	10		pozytywny
3	trwałość siedziska i oparcia	punkt A	siła pionowa 1500 N	120000		pozytywny
		punkt C	siła pionowa 1200 N	80000		pozytywny
		punkt B	siła pozioma 320 N			
		punkt J	siła pionowa 1200 N	20000		pozytywny
		punkt E	siła pozioma 320 N			
		punkt F	siła pionowa 1200 N	20000		pozytywny
punkt H	siła pozioma 320 N					
4	poręczce		siła pionowa 750 N siła pionowa 900 N	5		pozytywny
			siła pionowa 450 N	5		pozytywny
			siła pozioma 400 N	10		pozytywny
			siła 400 N odchylona o 10° od pionu	60000		pozytywny
5	obracanie krzesła		obciążenie siedziska p.A-60 kg , p.C-35kg	120000	pozytywny	
6	kółka/*	opór toczenia	siła minimum 15 N	---	siła - 28 N pozytywny	
		trwałość	obciążenie siedziska p.A - 110 kg	36000	pozytywny	

**UWAGA:** dopuszczalne maksymalne obciążenie siedziska – 150 kg

/\* - typu H

Badanie przeprowadził: .....

LABORATORIUM