

**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/42/16

GRUSZCZYN 2016-04-25

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru  
z dnia: 2016-03-21

**ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 39/16/W**

**badania:** wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. *Nazwa i typ (symbol) wyrobu -* **Krzesło obrotowe KB-8901AS**
  
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

**ATEST Nr 39/16/W**  
*badan bezpieczeństwa*

Nazwa, symbol i typ mebla: **Krzesło obrotowe KB-8901AS**

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
	Utrata równowagi do tyłu (z oparciem przechylanym)	13 krążków (130 kg) 1 cykl	pozytywny

Badanie przeprowadził: .....

*Ma*  
 LABORATORIUM

**ATEST Nr 39/16/W**  
**badania bezpieczeństwa**

Nazwa, symbol i typ mebla: **Krzesło obrotowe KB-8901AS**

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 punkt B	siła pionowa 1200 N siła pozioma 320 N	80000		pozytywny
		punkt J punkt E	siła pionowa 1200 N siła pozioma 320 N	20000		pozytywny
		punkt F punkt H	siła pionowa 1200 N siła pozioma 320 N	20000		pozytywny
		punkt D	siła pionowa 1100 N	20000		pozytywny
		4	poręcze	siła pionowa 750 N siła pionowa 900 N		5
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 <sup>*/</sup>	opór toczenia	siła minimum 12 N	---		siła -14 N pozytywny
		trwałość	obciążenie siedziska p.A - 110 kg	36000	pozytywny	

<sup>\*/</sup> - kółka typu W

Uwaga: dopuszczalne maksymalne obciążenie siedziska – **150 kg**.

Badanie przeprowadził: .....

  
**LABORATORIUM**