

**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 000099068

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

NASZ ZNAK: BW/JK/348/14

GRUSZCZYN 2014-12-01

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru  
z dnia: 2014-11-14

**ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 313/14/W**

**badania:** wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania.

1. Nazwa i typ (symbol) wyrobu -

**Krzesła: FONDO  
FONDO ARM  
FONDO CFS  
FONDO HOCKER**

2. Producent - Zleceniodawca -

**NOWY STYL Sp. z o.o.  
ul. Pużaka 49  
38-400 KROSNO**

3. Dokumenty identyfikujące wyrób -

zlecenie + dokumentacja konstrukcyjna wyrobu.

4. Rodzaj i zakres badań:

wytrzymałość, trwałość i stateczność.

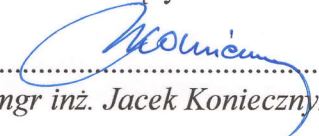
5. Sposób przeprowadzenia badań -

wg: **PN-EN 16139  
PN-EN 1728  
PN-EN 1022**


6. Wynik badania -

**POZYTYWNY**

Prowadzący badania

  
/mgr inż. Jacek Konieczny/

**PREZES ZARZĄDU**

  
mgr inż. Piotr Błaszczak

**ATEST Nr 313/14/W**  
*badan wytrzymałościowych*  
*i bezpieczeństwa użytkowania*

### SIEDZISKA DO UŻYTKU NIEDOMOWEGO


*Nazwa wyrobu* – **Krzeseła: FONDO, FONDO ARM, FONDO CFS, FONDO HOCKER.**

#### 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 na bok krzesła z poręczami	siła pionowa 250 N siła pionowa 350 N siła pozioma 20 N	pozytywny
4	Utrata równowagi do tyłu	siła pionowa $F_1$ 600 N siła pozioma $F_2$ – 156 N	pozytywny

Badania przeprowadził:   
 LABORATORIUM

**ATEST Nr 313/14/W**  
*badań wytrzymałościowych*  
*i bezpieczeństwa użytkowania*

**SIEDZISKA DO UŻYTKU NIEDOMOWEGO**

**Nazwa wyrobu – Krzesła: FONDO, FONDO ARM, FONDO CFS, FONDO HOCKER.**

**WYTRZYMAŁOŚĆ I TRWAŁOŚĆ**

*Poziom badań: 1 wg PN-EN 16139*

pkt. PN-EN 1728:2012	Rodzaj badania	Wartość siły P (N)	Liczba cykli	Wymaganie	Wynik badania
6.4	Styczne obciążenie: - siedziska - oparcia	1600 560	10 10	BEZ USZKODZEŃ	pozytywny pozytywny
6.5	Styczne obciążenie przedniej krawędzi siedziska	1300	10		pozytywny
6.6	Styczne obciążenie pionowe na oparcie	600 obciążenie siedziska 1300 N	10		pozytywny
6.8, 6.9	Styczne obciążenie poprzeczki na stopy/*	1300	10		pozytywny
6.10	Styczne obciążenie poręczy na boki/**	400	10		pozytywny
6.11	Styczne obciążenie poręczy siłą skierowaną do dołu/**	750	5		pozytywny
6.13.1, 6.13.2	Styczne obciążenie pionowe w górę poręczy krzesła sztaplowanych	250 obciążenie – 25 kg	podnosić 10 razy, w czasie ≥ 10 s		nie dotyczy
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		pozytywny
6.21	Trwałość poprzeczki na stopy/*	1000	50 000		pozytywny
6.15	Styczne obciążenie przednich nóg	500	10		pozytywny
6.16	Styczne obciążenie bocznych nóg	400	10		pozytywny
6.24	Badanie udarowe siedziska	wysokość spadku 240 mm	10		pozytywny
6.25	Badanie udarowe oparcia	wysokość spadku 210 mm/38 <sup>0</sup>	10		pozytywny
6.26	Badanie udarowe poręczy/**	wysokość spadku 210 mm/38 <sup>0</sup>	10		pozytywny
6.27.1	Spadek z wysokości - siedziska wieloosobowe	--	2 x 5		nie dotyczy
6.14	Styczne obciążenie dodatkowej powierzchni do pisania	300	10		nie dotyczy
6.22	Trwałość dodatkowej powierzchni do pisania	150	10 000		nie dotyczy

/\* - dotyczy krzesła FONDO HOCKER

\*\* - dotyczy krzesła FONDO ARM

Badania przeprowadził:  LABORATORIUM