

**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 61 817-49-97  
tel.kom. 601 391 825

NASZ ZNAK: BW/JK/105/15

GRUSZCZYN 2015-04-30

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru  
z dnia: 2015-03-04

**ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 105/15/W**

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

1. Nazwa i typ (symbol) wyrobu -

**Fotel APOLLO Skid**  
(wersja niska bez zagłówka na płozie)

2. Producent - Zleceniodawca -

PPHU **UNIQUE** Karol Gniado  
Stojadła, ul. Kołbielska 27  
05-300 MIŃSK MAZOWIECKI

3. Dokumenty identyfikujące wyrób -

zlecenie + zdjęcie.

4. Rodzaj i zakres badań:

wytrzymałość, trwałość i stateczność.

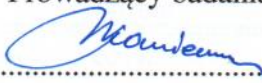
5. Sposób przeprowadzenia badań - wg:

**PN-EN 16139:2013**  
**PN-EN 1728:2012**  
**PN-EN 1022:2007**


6. Wynik badania -

**POZYTYWNY**

Prowadzący badania

  
.....  
/mgr inż. Jacek Konieczny/

PREZES ZARZĄDU

  
mgr inż. Piotr Błaszczak

Atest zawiera 3 strony

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego/ych/ wyrobu/ów/. Bez pisemnej zgody ZBiWPM REMODEX, atest nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.

**ATEST Nr 105/15/W**  
*badan wytrzymałościowych*  
*i bezpieczeństwa użytkowania*

### SIEDZISKA DO UŻYTKU NIEDOMOWEGO

Nazwa wyrobu – **Fotel APOLLO Skid**

#### 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 plamienia	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 z poręczami	siła pionowa 250 N siła pionowa 350 N siła pozioma 20 N	pozytywny
3	Utrata równowagi do tyłu	siła pionowa $F_1$ 600 N siła pozioma $F_2$ – 157 N	pozytywny

wymiary (w mm)

Wymiar	wg PN-EN 16139	w wyrobie	wynik
Wysokość siedziska	400 – 500	450	pozytywny
Głębokość siedziska	380 – 470	455	pozytywny
Szerokość siedziska	min. 400	530	pozytywny
Odległość pomiędzy poręczami	min. 460	510	pozytywny

Badania przeprowadził:

  
**LABORATORIUM**


**ATEST Nr 105/15/W**  
*badan wytrzymałościowych*  
*i bezpieczeństwa użytkowania*

### SIEDZISKA DO UŻYTKU NIEDOMOWEGO

Nazwa wyrobu – **Fotel APOLLO Skid**

Poziom badań: 1 wg PN-EN 16139

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 siedziska 1300 N	10		pozytywny
6.8, 6.9	Statyczne obciążenie poprzeczki na stopy	1300	10		nie dotyczy
6.10	Statyczne obciążenie poręczy na boki	400	10		pozytywny
6.11	Statyczne obciążenie poręczy siłą skierowaną do dołu	750	5		pozytywny
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		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		nie dotyczy
6.15	Statyczne obciążenie przednich nóg	500 obciążenie sie- dziska 1000 N	10		pozytywny
6.16	Statyczne obciążenie bocznych nóg	400 obciążenie sie- dziska 1000 N	10		pozytywny
6.24	Udarowe siedziska	---	wysokość spadku 240 mm 10x		pozytywny
6.25	Udarowe oparcia	---	spadek z wysoko- ści 210 mm/38° 10x		pozytywny
6.26	Udarowe poręczy	---	spadek z wysoko- ści 210 mm/38° 10x		pozytywny
6.27.1	Badanie odporności na spadek (siedziska wieloosobowe)	wysokość spadku, mm 2 x 5x	nie dotyczy		nie dotyczy
6.14	Statyczne obciążenie pomocniczej powierzchni do pisania	300	10		nie dotyczy
6.22	Trwałość pomocniczej powierzchni do pisania	150	10 000		nie dotyczy

Badania przeprowadził:   
 LABORATORIUM