

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  
KRS 0000099068

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

NASZ ZNAK: BW/PB/125/23

GRUSZCZYN 30.11.2023

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru  
z dnia: 21.09.2023

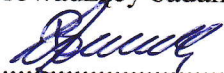
**ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 146/23/W**

**badan:** wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. *Nazwa i typ (symbol) wyrobu -* **Krzesło obrotowe ICE**
2. *Producent - Zleceniodawca -* **PPHU UNIQUE Karol Gniado  
Stojadła, ul. Kołbielska 27  
05-300 MIŃSK MAZOWIECKI**
3. *Dokumenty identyfikujące wyrób -* **zlecenie + instrukcja montażu**
4. *Rodzaj i zakres badań:* **wytrzymałość, trwałość, stateczność, bezpieczeństwo użytkowania.**
5. *Sposób przeprowadzenia badań -* **wg: BS 5459-2:2000\***
6. *Wynik badania -* **POZYTYWNY**

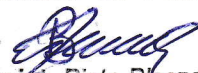
\* - norma dotyczy biurowych krzeseł stojakowych dla użytkowania przez ludzi o masie do 150 kg oraz dla użytkowania do 24 godzin dziennie.

Prowadzący badania



.....  
/mgr inż. Piotr Błaszczak/

PREZES ZARZĄDU



mgr inż. Piotr Błaszczak

Atest zawiera 2 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 146/23/W**  
**badan wytrzymałościowych**  
**i bezpieczeństwa użytkowania**

**MEBLE BIUROWE. KRZESŁA STOJAKOWE DO UŻYTKOWANIA**  
**PRZEZ LUDZI O MASIE DO 150 kg i DO 24 h DZIENNIE**

Nazwa wyrobu, typ: **Krzesło obrotowe ICE**

Badanie wg BS 5459-2: 2000 punkt	Rodzaj badania	Obciążenie	Liczba cykli	Wymaganie	Wynik badania	
A.5 A.5.1	<b>TRWAŁOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO</b> <b>Badanie bezpieczeństwa przód-tył</b> - siedzisko (siła $V_1$ ) - oparcie (siła $H_1$ ) - przednia krawędź siedziska (siła $V_2$ )	siła pionowa: 1370 N siła pozioma: 610 N siła pionowa: 1400 N	120 000 120 000 120 000	BEZ USZKODZEŃ	pozytywny pozytywny pozytywny	
	<b>Badanie trwałości</b> - siedzisko (siła $V_1$ ) - oparcie (siła $H_1$ ) - przednia krawędź siedziska (siła $V_2$ )	siła pionowa: 1370 N siła pozioma: 610 N siła pionowa: 1400 N	380 000 380 000 380 000		pozytywny pozytywny pozytywny	
A.5.2	<b>Badanie udarowe siedziska</b> <i>Wysokość siedziska w pozycji maksymalnej</i> - siedzisko - przednia krawędź siedziska	wysokość spadku: 350 mm	5		pozytywny pozytywny	
	<i>Wysokość siedziska w pozycji minimalnej</i> - siedzisko - przednia krawędź siedziska	wysokość spadku: 350 mm	5		pozytywny pozytywny	
A.5.3	<b>Obciążenie udarowe oparcia</b>	wysokość spadku: 330 mm, kąt: 45°	10		pozytywny	
A.5.4	<b>Spadek mebla</b> - na przednią nogę - na tylną nogę	wysokość spadku: - dla długości nogi ≥ 200 mm – 450 mm	10 10		pozytywny pozytywny	
A.5.5	<b>Bezpieczeństwo boczne</b>	siła pionowa: 1200 N (przemienne)	250 000		pozytywny	
A.6 A.6.2.1	<b>STATECZNOŚĆ</b> - przewracanie do przodu	siła pionowa: 600 N siła pozioma: 20 N	1 raz		NIE PRZEWRACA SIĘ	pozytywny
A.6.2.2	- przewracanie na boki krzesła z podłokietnikami	siła pionowa: 250 N (na siedzisko) siła pionowa: 350 N (na podłokietnik) siła pozioma: 20 N	1 raz			pozytywny
A.6.3.1	- przewracanie do tyłu	siła pionowa: 600 N (na siedzisko) siła F przewracająca: 131 N - dla krzesła z $h < 720$ mm - $285,7 \cdot [1 - (h/1000)]$ N	1 raz			pozytywny
A.6.3.2	- przypadkowe przewracanie do tyłu	przednia krawędź siedziska uniesiona na wysokość 100 mm	1 raz	pozytywny		
A.6.4	- przewracanie do tyłu krzesel przechyłanych i rozkładanych	13 krążków – 130 kg	-	pozytywny		
A.7 A.7.2	<b>TRWAŁOŚĆ PODZESPOŁÓW</b> Boczne obciążenie statyczne podłokietnika	siła pozioma 600 N	10	BEZ USZKODZEŃ		pozytywny
A.7.3	Obciążenie pionowe statyczne podłokietnika	siła pionowa 1200 N	10		pozytywny	
A.7.4	Badanie udarowe podłokietnika	wys. 330 mm lub kąt - 48°	10		pozytywny	
A.7.5	Obrót krzesła	kąt obrotu - 45°	100 000		pozytywny	
A.7.6	Regulacja wysokości siedziska	siła pionowa 1200 N	10 000		pozytywny	
A.7.8	Trwałość elementów sterujących	siła 100 N	10		pozytywny	
A.7.9	Trwałość urządzenia blokującego	siła pozioma 400 N	500 000		pozytywny	

LABORATORIUM

Badania przeprowadził: 