

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/PB/68/23

GRUSZCZYN 30.06.2023

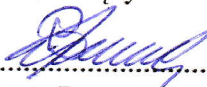
Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru  
z dnia: 11.05.2023

**ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 75/23/W**

**badań:** wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. *Nazwa i typ (symbol) wyrobu -* **Krzesło obrotowe DEAL GA-023H-1 mesh/fabric**
2. *Producent - Zleceniodawca -* **PPHU UNIQUE Karol Gniado  
Stojadła, ul. Kołbielska 27  
05-300 MIŃSK MAZOWIECKI**
3. *Dokumenty identyfikujące wyrób -* **karta katalogowa**
4. *Rodzaj i zakres badań:* **wymiary, wytrzymałość, trwałość, stateczność, bezpieczeństwo użytkowania.**
5. *Sposób przeprowadzenia badań -* **wg: PN-EN 1335-1:2020  
PN-EN 1335-2:2019  
PN-EN 1728:2012/AC:2013  
PN-EN 1022:2019**
6. *Wynik badania -* **POZYTYWNY**

Prowadzący badania

  
.....  
/mgr inż. Piotr Błaszczak/

PREZES ZARZĄDU

  
mgr inż. Piotr Błaszczak

Atest zawiera 4 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 75/23/W**  
 badań zgodności z PN

## BADANIA

**Nazwa mebla - Krzesło obrotowe DEAL GA-023H-1 mesh/fabric**

(podstawa tworzywowa o wysokości 113 mm, kółka  $\varnothing$  60 mm, mechanizm synchroniczny z przesuwnym siedziskiem, podłokietniki z regulacją wysokości, przesuwną nakładką przód-tył oraz skrzętem nakładki, siedzisko tapicerowane, oparcie siatkowe, amortyzator gazowy o skoku 95 mm)

### Wymiary wg PN-EN 1335-1

Wymiary w mm

Lp	Oznaczany wymiar	Wymiar	Rodzaj C		w wyrobie	
			min.	maks.	min.	maks.
<b>SIEDZISKO</b>						
1	wysokość siedziska*/ - zakres regulacji	<i>a</i>	430 80	480 ⊗	420 90	510 90
2	głębokość siedziska*/ - zakres regulacji	<i>b</i>	425 ⊗	⊗ ⊗	420 50	470 50
3	głębokość powierzchni siedziska	<i>c</i>	380	⊗	-	480
4	szerokość siedziska	<i>d</i>	400	⊗	-	510
5	nachylenie powierzchni siedziska - zakres regulacji	<i>e</i>	-2° 5°	⊗ ⊗	-2°	-10° 8°
<b>OPARCIE</b>						
6	wysokość punktu podparcia pleców „S” powyżej płaszczyzny siedziska	<i>f</i>	170	300	-	200
7	wysokość oparcia	<i>g</i>	360	⊗	-	610
8	szerokość oparcia	<i>i</i>	360	⊗	-	420
9	promień krzywizny oparcia	<i>k</i>	400	⊗	-	900
10	kąt między siedziskiem i oparciem	$\gamma$	90°	⊗	95°	107°
11	zakres regulacji pochylenia oparcia	<i>l</i>	⊗	⊗	-	20°
<b>PORĘCZ</b>						
12	długość użytkowa poręczy	<i>n</i>	150	⊗	-	240
13	szerokość użytkowa poręczy	<i>o</i>	40	⊗	-	75
14	wysokość poręczy ponad siedziskiem */ - zakres regulacji	<i>p</i>	200 (225) ⊗ (50)	250 ⊗	220	290 70
15	maksymalna odległość od oparcia do przedniej krawędzi podłokietników	<i>q</i>	⊗	400	265	345
16	Szerokość przestrzeni biodrowej przy podłokietnikach maksymalnie rozsuniętych	<i>r</i>	460	⊗	-	560
17	szerokość prześwitu między poręczami <sup>1)</sup>	<i>z</i>	460	⊗	450	560
<b>PODSTAWA</b>						
18	maksymalne ramię podstawy krzesła	<i>s</i>	⊗	415	-	385

⊗ - nie określono wymagań

\*/ - norma dopuszcza mniejszy i większy wymiar,

<sup>1)</sup> - regulowana

(-) - wymaganie normy dla rodzaju B – prawdopodobnie błąd w normie – wymiar zgodny z wymaganiami dla rodzaju B powinien z automatu spełniać także wymagania dla rodzaju C

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził: *[Podpis]*

**AATEST Nr 75/23/W**  
 badań bezpieczeństwa

## KRZESŁO OBROTOWE

Nazwa, symbol i typ mebla: **Krzesło obrotowe DEAL GA-023H-1 mesh/fabric**

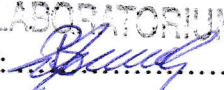
### WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA:

pkt. PN-EN	Elementy mebla	Wymagania	Wynik badania
4.1	krawędzie siedziska, oparcia, podłokietników	zaokrąglone, promień min. 2 mm	pozytywny
	krawędzie uchwytów	zaokrąglone lub fazowane	nie dotyczy
	pozostałe krawędzie	wolne od zadziorów, zaokrąglone lub fazowane	pozytywny
	końce elementów rurowych	zamknięte lub zakryte	nie dotyczy
	części ruchome i nastawne	nie powodują urazów	pozytywny
	obsługa urządzeń regulacyjnych	dostępna z pozycji siedzącej	pozytywny
	połączenia części nośnych	nie poluzowują się	pozytywny
4.2.1	punkty przycięcia lub ściśnięcia podczas działania mechanizmów	niedopuszczalne	pozytywny
4.2.2	punkty przycięcia lub ściśnięcia podczas normalnego użytkowania	niedopuszczalne	pozytywny

### STATECZNOŚĆ:

Nr	Rodzaj badania	Obciążenie	Wynik badania
1	Utrata równowagi do przodu	siła pionowa $F_1$ 600 N siła pozioma $F_2$ 20 N	pozytywny
2	Utrata równowagi do przodu krzesła z podnóżkiem	siła pionowa $F_1$ 1100 N siła pozioma $F_2$ 20 N	nie dotyczy
3	Utrata równowagi przy obciążeniu narożnika siedziska	siła pionowa $F_1$ 300 N	pozytywny
4	Utrata równowagi na bok krzesła z poręczami (podłokietnikami)	siła pionowa $F_1$ 250 N siła pionowa $F_2$ 350 N siła pozioma $F_3$ 20 N	pozytywny
5	Utrata równowagi do tyłu krzesła z blokadą położenia oparcia	siła pionowa $F_1$ 600 N siła pozioma $F_2$ 140 N	pozytywny
6	Utrata równowagi do tyłu krzesła z odchylanym oparciem	13 krążków (130 kg)	pozytywny

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził:  .....

KRZESŁO OBROTOWE

Nazwa, symbol i typ mebla: Krzesło obrotowe DEAL GA-023H-1 mesh/fabric

WYTRZYMAŁOŚĆ i TRWAŁOŚĆ

Nr	Część mebla	Obciążenia	cykle	Wyma- gania	Wynik badania	
1	statyczne obciążenie - siedzisko - oparcie	siła pionowa 1600 N siła pozioma 560 N	10	brak uszkodzeń	pozytywny	
2	statyczne obciążenie przedniej krawędzi siedziska	siła pionowa 1600 N	10		pozytywny	
3	statyczne obciążenie podnóżka	siła pionowa 1300 N	10		nie dotyczy	
4	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			pozytywny
		punkt J	siła pionowa 1200 N		20000	pozytywny
		punkt E	siła pozioma 320 N			pozytywny
		punkt F punkt H	siła pionowa 1200 N siła pozioma 320 N		20000	pozytywny
5	poręcze	punkt D punkt G	siła pionowa 1100 N		20000	pozytywny
		siła 400 N odchylona o 10° od pionu	60000		pozytywny	
		siła pionowa 750 N	5		pozytywny	
		siła pionowa 900 N	5		pozytywny	
6	opór toczenia kółek*/	siła minimalna 12 N	---	---	siła 20 N pozytywny	

\*/ kółka samohamowne typu H Ø 60 do powierzchni miękkich  
Maksymalne obciążenie siedziska 150 kg.

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził: 