

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO REMONTOWE  
REMODEX  
ZAKŁAD BADAŃ I WDROŻEŃ PRZEMYSŁU MEBLARSKIEGO  
Spółka z o.o.

Gruszczyń, ul. Lesna 12  
62-006 Kobylnica

e-mail: [biuro@remodex.com.pl](mailto:biuro@remodex.com.pl)  
KRS 0000099068

tel. kom. 601 391 825

NASZ ZNAK: BW/PB/32/26

GRUSZCZYN 27.02.2026

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru  
z dnia: 17.11.2025

**ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 33/26/W**

**badan** : wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. *Nazwa i typ (symbol) wyrobu* - Krzesło obrotowe NOVA
2. *Zleceniodawca* - POLSTEIN Sp. z o. o.  
ul. Królewska 6  
05-825 GRODZISK MAZOWIECKI
3. *Dokumenty identyfikujące wyrób* - zlecenie + karta wyrobu.
4. *Rodzaj i zakres badań*: sprawdzenie wymiarów, wytrzymałość, trwałość, stateczność, bezpieczeństwo użytkowania.
5. *Sposób przeprowadzenia badań* – wg PN-EN 1335-1+A1:2023-04  
PN-EN 1335-2:2019-03  
PN-EN 1728:2012/AC:2013-09  
PN-EN 1022:2024-04
6. *Wynik badania* - POZYTYWNY

Prowadzący badania

  
/mgr inż. Piotr Błaszczak/

PREZES ZARZĄDU

  
mgr inż. Piotr Błaszczak

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 zawiera 4 strony

KRZESŁO OBROTOWE**Nazwa mebla - Krzesło obrotowe NOVA**

(podstawa tworzywowa o wysokości 80 mm, kółka Ø 65 mm, mechanizm synchroniczny, podłokietniki z regulacją wysokości i przesuwem nakładki przód-tył, siedzisko tapicerowane, oparcie siatkowe z regulacją wysokości i podparcia lędźwiowego zagłówek, amortyzator gazowy o skoku 100 mm)

## Wymiary wg PN-EN 1335-1:2023


Wymiary w mm

Lp	Oznaczany wymiar	Wymiar	Rodzaj C		Wynik sprawdzenia
			min.	maks.	
<b>SIEDZISKO</b>					
1	wysokość siedziska*/ - zakres regulacji	<i>a</i>	430 80	480 ⊗	385 – 480 pozytywny
2	głębokość siedziska - stała	<i>b</i>	425	⊗	460 pozytywny
3	głębokość powierzchni siedziska	<i>c</i>	380	⊗	pozytywny
4	szerokość siedziska	<i>d</i>	400	⊗	pozytywny
5	nachylenie powierzchni siedziska*/ - zakres regulacji	<i>e</i>	-2° 5°	⊗ ⊗	-0,5° - -8,5° pozytywny
<b>OPARCIE</b>					
6	stała wysokość punktu podparcia pleców „S” powyżej płaszczyzny siedziska - zakres regulacji	<i>f</i>	170 ⊗	300 ⊗	min. 220- max. 310 pozytywny
7	wysokość oparcia	<i>g</i>	360	⊗	pozytywny
8	szerokość oparcia	<i>i</i>	360	⊗	pozytywny
9	promień krzywizny oparcia	<i>k</i>	400	⊗	pozytywny
10	kąt między siedziskiem i oparciem	<i>γ</i>	90°	⊗	94°-111° pozytywny
11	zakres regulacji pochylecia oparcia	<i>l</i>	⊗	⊗	25° pozytywny
<b>POREŃCZ</b>					
12	długość użytkowa poręczy	<i>n</i>	150	⊗	pozytywny
13	szerokość użytkowa poręczy	<i>o</i>	40	⊗	pozytywny
14	wysokość poręczy nad siedziskiem */ - zakres regulacji	<i>p</i>	200 (225) ⊗ (50)	250 ⊗	222 – 297 pozytywny
15	maksymalna odległość od oparcia do przedniej krawędzi podłokietników	<i>q</i>	⊗	400	390 pozytywny
16	Szerokość przestrzeni biodrowej przy podłokietnikach maksymalnie rozsuniętych	<i>r</i>	460	⊗	pozytywny
17	szerokość przeswitu między poręczami	<i>z</i>	460	⊗	pozytywny
<b>PODSTAWA</b>					
18	maksymalne ramię podstawy krzesła	<i>s</i>	⊗	415	pozytywny

⊗ - nie określono wymagań

\*/ - norma dopuszcza mniejszy i większy wymiar

() - 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

Badanie przeprowadził: .....  .....


KRZESŁO OBROTOWENazwa, symbol i typ mebla: **Krzesło obrotowe NOVA**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 $F_2$ 149 N	pozytywny
6	Utrata równowagi do tyłu krzesel z odchylanym oparciem	13 krążków (130 kg)	pozytywny

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził: .....  .....


KRZESŁO OBROTOWENazwa, symbol i typ mebla: **Krzesło obrotowe NOVA**WYTRZYMAŁOŚĆ i TRWAŁOŚĆ

Nr	Część mebla	Obciążenia	cykle	Wyma- gania	Wynik badania	
1	statyczne obciążenie - siedzisko - oparcie	<b>siła pionowa 1600 N</b> <b>siła pozioma 560 N</b>	10	brak uszkodzeń	pozytywny	
2	statyczne obciążenie przedniej krawędzi siedziska	siła pionowa 1600 N	10		pozytywny	
3	statyczne obciążenie podnóżka	<b>siła pionowa 1300 N</b>	10		nie dotyczy	
4	trwałość siedziska i oparcia	punkt A	siła pionowa 1500 N		120000	pozytywny
		punkt C	<b>siła pionowa 1200 N</b>		80000	pozytywny
		punkt B	<b>siła pozioma 320 N</b>			
		punkt J	siła pionowa 1200 N		20000	pozytywny
		punkt E	<b>siła pozioma 320 N</b>		20000	pozytywny
		punkt F punkt H	<b>siła pionowa 1200 N</b> <b>siła pozioma 320 N</b>			
5	poręcze	<b>siła 400 N odchylona o 10° od pionu</b>	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 50 mm

**UWAGA:** dopuszczalne maksymalne obciążenie siedziska – 150 kg

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził: ..........