

**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. 061 817-49-97  
tel. kom. 601 391 825

NASZ ZNAK: BW/PB/9/23

GRUSZCZYN 06.02.2023

Zlecenie - zamówienie Nr: b/n-ru  
z dnia: 20.01.2023

**ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 10/23/W**

**badan:** wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. Nazwa i typ (symbol) wyrobu -

**Krzesło laboratoryjno - warsztatowe**  
(siedzisko poliuretanowe, podstawa tworzy-  
wowa, z podłokietnikami)

2. Producent - Zleceniodawca -

**Tech-Pur**  
Weronika Motyka  
ul. Fordońska 399  
85-790 BYDGOSZCZ

3. Dokumenty identyfikujące wyrób -

zlecenie + zdjęcie.

4. Rodzaj i zakres badań:

wytrzymałość, trwałość, stateczność, bezpie-  
czeństwo użytkowania.

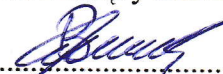
5. Sposób przeprowadzenia badań -

wg: 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**

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 3 strony

## KRZESŁO OBROTOWE

*Nazwa, symbol i typ mebla:* **Krzesło laboratoryjno – warsztatowe**  
 (siedzisko poliuretanowe, podstawa tworzywowa, z podłokietnikami)

### WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA:

| pkt.<br>PN-EN | Rodzaj badania                                                  | Wymagania                                       | Wynik<br>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,<br>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<br>badania |
|----|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1  | Utrata równowagi do przodu                                    | siła pionowa $F_1$ 600 N<br>siła pozioma $F_2$ 20 N                             | pozytywny        |
| 2  | Utrata równowagi do przodu krzesła z podnóżkiem               | siła pionowa $F_1$ 1100 N<br>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<br>siła pionowa $F_2$ 350 N<br>siła pozioma $F_3$ 20 N | pozytywny        |
| 5  | Utrata równowagi do tyłu krzesła z blokadą położenia oparcia  | siła pionowa $F_1$ 600 N<br>siła pozioma $F_2$ 137 N                            | pozytywny        |
| 6  | Utrata równowagi do tyłu krzesel z odchylanym oparciem        | 13 krążków (130 kg)                                                             | pozytywny        |

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził:  .....

## KRZESŁO OBROTOWE

*Nazwa, symbol i typ mebla:* **Krzesło laboratoryjno – warsztatowe**  
 (siedzisko poliuretanowe, podstawa tworzywowa, z podłokietnikami)

### WYTRZYMAŁOŚĆ i TRWAŁOŚĆ

| Nr | Część mebla                                             |                    | Obciążenia                                | cykle  | Wyma-<br>gania    | Wynik<br>badania       |
|----|---------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|--------|-------------------|------------------------|
| 1  | statyczne obciążenie<br>- siedzisko<br>- oparcie        |                    | siła pionowa 1600 N<br>siła pozioma 560 N | 10     | brak<br>uszkodzeń | pozytywny<br>pozytywny |
| 2  | statyczne obciążenie<br>przedniej krawędzi<br>siedziska |                    | siła pionowa 1600 N                       | 10     |                   | pozytywny              |
| 3  | statyczne obciążenie<br>podnóżka                        |                    | siła pionowa 1300 N                       | 10     |                   | nie dotyczy            |
| 4  | trwałość<br>siedziska<br>i oparcia                      | punkt A            | siła pionowa 1500 N                       | 120000 |                   | pozytywny              |
|    |                                                         | punkt C<br>punkt B | siła pionowa 1200 N<br>siła pozioma 320 N | 80000  |                   | pozytywny<br>pozytywny |
|    |                                                         | punkt J<br>punkt E | siła pionowa 1200 N<br>siła pozioma 320 N | 20000  |                   | pozytywny<br>pozytywny |
|    |                                                         | punkt F<br>punkt H | siła pionowa 1200 N<br>siła pozioma 320 N | 20000  |                   | pozytywny<br>pozytywny |
|    |                                                         | punkt D<br>punkt G | siła pionowa 1100 N                       | 20000  |                   | pozytywny<br>pozytywny |
|    |                                                         |                    |                                           |        |                   |                        |
| 5  | poręczce                                                |                    | siła 400 N odchylona o 10°<br>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 17 N<br>pozytywny |

UWAGA: dopuszczalne maksymalne obciążenie siedziska – 150 kg

LABORATORIUM

Badanie przeprowadził: .....  
*[Podpis]*