

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 03/01/2026/Sp

Zastępuje sprawozdanie 03/01/2026/S z dnia 06.03.2026

Jankowo 2026-03-12

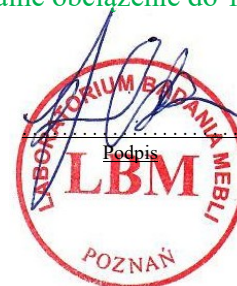
Badane właściwości: <ul style="list-style-type: none">- wytrzymałość- trwałość- stateczność	Meble do siedzenia
Nazwa obiektu dostarczonego przez Zleceniodawcę / Klienta	Krzesło biurowe KA-NEXT PLUS
Numer nadany obiektowi w LBM	03/2026/01
Zleceniodawca Adres	INTAR TOOLS Rozdejczer Spółka Jawna ul. Szeroka 77, 05-831 Parole
Numer zlecenia	NR 03/2026
Data złożenia zlecenia	19.01.2026
Data dostarczenia obiektów do badań	19.01.2026
Nazwa producenta badanego obiektu Adres	INTAR TOOLS Rozdejczer Spółka Jawna ul. Szeroka 77, 05-831 Parole
Stosowane metody badawcze	BS 5459-2:2000+A2:2008, PN-EN 1728:2012, PN-EN 1728:2012/AC:2013-09, PN-EN 1022:2024-04
Dokument zawierający wymagania	BS 5459-2:2000+A2:2008, PN-EN 1022:2024-04, PN-EN 16139:2013-07, PN-EN 16139:2025-12, PN-EN 16139:2013-07/AC:2013-09
Miejsce wykonywania badań	Siedziba Laboratorium LBM Karol Łabęda
Data rozpoczęcia badań	20.01.2026
Data zakończenia badań	06.03.2026

Przedstawione w sprawozdaniu wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów. Sprawozdanie z badań nie może być powielane fragmentarycznie tylko w całości.

Zgłoszone do badań Krzesło biurowe KA-NEXT PLUS w zakresie wszystkich badanych właściwości spełniają wymagania normy **BS 5459-2:2000+A2:2008** -maksymalne obciążenie do 150 kg i do użytku 24h/7 na podstawie wyników badań zamieszczonych w tabelach

Sprawozdanie autoryzował
mgr inż. Karol Łabęda

Marzec 2026
Data



Stosowane metody badawcze

- BS 5459-2:2000+A2:2008 Specyfikacja wymagań eksploatacyjnych i testów dla mebli biurowych
Część 2: Krzesła biurowe przeznaczone dla osób o masie ciała do 150 kg i do użytku przez maksymalnie 24 godziny na dobę, w tym próby homologacyjne poszczególnych komponentów
- PN-EN 1728:2012 Meble. Meble do siedzenia. Metody badań wytrzymałości i trwałości.
- PN-EN 1728:2012/
AC:2013-09
- PN-EN 1022:2024-04 Meble. Meble do siedzenia. Oznaczanie stateczności.

Dokument zawierający wymagania

- BS 5459-2:2000+A2:2008 Specyfikacja wymagań eksploatacyjnych i testów dla mebli biurowych
Część 2: Krzesła biurowe przeznaczone dla osób o masie ciała do 150 kg i do użytku przez maksymalnie 24 godziny na dobę, w tym próby homologacyjne poszczególnych komponentów
- PN-EN 1022:2024-04 Meble. Meble do siedzenia. Oznaczanie stateczności.
- PN-EN 16139:2013-07 Meble. Wytrzymałość, trwałość i bezpieczeństwa. Wymagania dla siedzisk użytkowanych poza mieszkaniem.
- PN-EN 16139:2013-07 /AC:2013-09
- PN-EN 16139:2025-12 Meble. Wytrzymałość, trwałość i bezpieczeństwa. Wymagania dla siedzisk użytkowanych poza mieszkaniem. **NIE AKRETYTOWANA**

Badania wykonano zgodnie z wymaganiami normy: BS 5459-2:2000+A2:2008

- Siły statyczne były utrzymywane w czasie (10 ± 2) s
- Siły przykładane podczas badania trwałości utrzymywano przez (2 ± 1) s
- Siły mogą być zastąpione przez masy. Stosuje się stosunek $10 \text{ N} = 1 \text{ kg}$.

Badania wykonano zgodnie z wymaganiami normy: BS 5459-2:2000+A2:2008

- Siły $\pm 5\%$ siły nominalnej
- Masy $\pm 1\%$ masy nominalnej
- Wymiary $\pm 1 \text{ mm}$ nominalnego wymiaru
- Kąty $\pm 2^\circ$ kąta nominalnego
- Dokładność ustawienia podkładek ładunkowych i płyt uderzeniowych wynosi $\pm 5 \text{ mm}$.

Obiekt(-y) do badań zostały dostarczone do laboratorium przez klienta, zmontowane i przygotowane do badań przez personel laboratorium.

Obiekt(-y) poddane badaniom wytrzymałości, trwałości i stateczności nie posiadały uszkodzeń konstrukcji mogących wpływać na wyniki badań oraz bezpieczeństwo użytkowania.

Obiekt(-y) przed badaniem zostały sprawdzone pod względem ogólnym. Wszystkie połączenia rozłączne zostały dokręcone śrubokrętem dynamometrycznym z momentem 2 Nm .

Zmiany w sprawozdaniu zostały napisane kolorem zielonym na życzenie Zleceniodawcy.

Rozdzielnik

- 1 egzemplarz w wersji elektronicznej – Zleceniodawca/Klient – INTAR TOOLS Rozdejczer Spółka Jawna
- 1 egzemplarz - Laboratorium Badania Mebli "LBM Karol Łabęda"

Opis autoryzował
mgr inż. Karol Łabęda

Marzec 2026
Data



Wyniki badań – właściwości (wytrzymałość, trwałość, stateczność)

MEBLE DO SIEDZENIA BIUROWE

Nazwa obiektu dostarczonego przez Zleceniodawcę/ Klienta: **Krzesło biurowe KA-NEXT PLUS**
 Numer nadany obiektowi w LBM: 03/2026/01
 Wymiary mebla w [mm]: wys.: 1065/1210 szer.: 730 gł.: 750

Stosowana metoda badawcza: **BS 5459-2:2000+A2:2008**

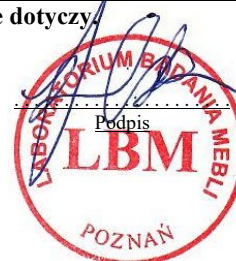
Dokument zawierający wymagania: **BS 5459-2:2000+A2:2008**

Punkt normy BS 5459-2:2000 +A2:2008	Rodzaj badania BS 5459-2:2000+A2:2008	Parametry badania zgodne z BS 5459-2:2000+A2:2008 oraz wymaganiami normy BS 5459-2:2000+A2:2008		Wynik badania*
		Nazwa parametru	Wartość parametru	
A.5.1	Bezpieczeństwo przód-tył obciążenie siedziska	Siła [N] Ilość cykli	1.400 250.000	Pozytywny
A.5.1	Bezpieczeństwo przód-tył obciążenie oparcia	Siła [N] Ilość cykli	400 250.000	Pozytywny
A.5.1	Bezpieczeństwo przód-tył obciążenie Przedniej krawędzi	Siła [N] Ilość cykli	1.400 250.000	Pozytywny
A.5.1	Bezpieczeństwo przód-tył obciążenie siedziska	Siła [N] Ilość cykli	1.400 250.000	Pozytywny
A.5.1	Bezpieczeństwo przód-tył obciążenie oparcia	Siła [N] Ilość cykli	400 250.000	Pozytywny
A.5.1	Bezpieczeństwo przód-tył obciążenie Przedniej krawędzi	Siła [N] Ilość cykli	1.400 250.000	Pozytywny
A.5.2	Badanie udarowe siedziska	Wysokość spadku [mm]	350	Pozytywny
A.5.3.1	Badanie udarowe oparcia	Wysokość spadku [mm] Kąt	330 48°	Pozytywny
A.5.4	Badanie spadku	Wysokość spadku [mm] Kąt	450 mm 10°	Pozytywny
A.5.5	Bezpieczeństwo na boki	Siła [N] Ilość cykli	1.200 250.000	Pozytywny
A.6.2.1	Utrata równowagi do przodu, wszystkie meble do siedzenia	Siła pionowa [N] Siła pozioma [N] Czas [s]	600 20 5	Pozytywny
A.6.2.2	Przewracanie foteli na bok	Siła pionowa [N] Siła pozioma [N] Czas [s]	250+350 20 5	Pozytywny
A.6.3.1	Utrata równowagi do tyłu, meble do siedzenia z oparciami	Siła pionowa [N] Siła pozioma [N] Czas [s]	600 160 5	Pozytywny
A.6.3.2	Przypadkowe przewrócenie do tyłu-przednia krawędź uniesiona	Wysokość [mm]	100	Pozytywny
A.6.4	Utrata równowagi do tyłu, wszystkie meble do siedzenia z oparciami rozkładanymi odchylanymi	Siła pionowa [N] Czas [S]	13x100 5	Pozytywny
A.7.2	Badanie statycznego obciążenia podłokietników siłami poziomymi na zewnątrz	Siła [N] Ilość cykli	600 10	Pozytywny
A.7.3	Badanie statycznego obciążenia podłokietników siłami pionowymi w dół	Siła [N] Ilość cykli	1.200 10	Pozytywny
A.7.4	Badanie udarowe podłokietników	Wysokość spadku [mm] Kąt	330 48°	Pozytywny
A.7.5	Krzesło obrotowe	Siła pionowa [N] Ilość cykli	1.200 100.000	Pozytywny
A.7.6	Regulacja wysokości siedziska	Siła pionowa [N] Ilość cykli	1.200 10.000	Pozytywny

* - w kolumnie „wynik badania” wpisujemy: pozytywny, negatywny, nie badano lub nie dotyczy

Badanie autoryzował
mgr inż. Karol Łabęda

Marzec 2026
Data



MEBLE DO SIEDZENIA

Nazwa obiektu dostarczonego przez Zleceniodawcę/ Klienta: **Krzesło biurowe KA-NEXT PLUS**
 Numer nadany obiektowi w LBM: 03/2026/01
 Wymiary mebla w [mm]: wys.: 1065/1210 szer.: 730 gł.: 750

Stosowana metoda badawcza: **PN-EN 1728:2012, PN-EN 1728:2012/AC:2013-09**

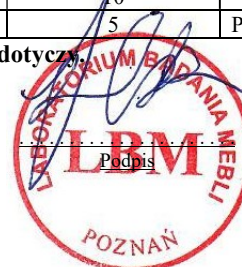
Dokument zawierający wymagania: **PN-EN 16139:2013-07, PN-EN 16139:2013-07/AC:2013-09, PN-EN 16139:2025-12 poziom 2**

Punkt normy PN-EN 1728:2012 PN-EN 1728:2012 /AC:2013-09	Rodzaj badania PN-EN 1728:2012 PN-EN 1728:2012/AC:2013-09	Parametry badania zgodne z PN-EN 1728:2012 PN-EN 1728:2012/AC:2013-09 oraz wymaganiami normy PN-EN 16139:2013-07, PN-EN 16139:2025-12 PN-EN 16139:2013-07/AC:2013-09 poziom 2		Wynik badania*
		Nazwa parametru	Wartość parametru	
4.1	Przygotowanie wstępne	Wg normy		Pozytywny
4.2	Przykładanie sił	Wg normy		Pozytywny
4.3	Tolerancje	Wg normy		Pozytywny
5	Sprawdzanie sprzętu i aparatury	Bieżąca kontrola		Pozytywny
6.2.1	Wyznaczanie punktów przyłożenia sił do siedziska i do oparcia. Ogólnie	Wg szablonu WP-PR-03		Pozytywny
6.2.2	Wyznaczanie punktów przyłożenia sił do siedziska i do oparcia. Siedziska z oparciem	Wg normy		Pozytywny
6.3	Określenie kąta oparcia	Wg szablonu WP-PR-03		Pozytywny
6.4	Badanie statycznego obciążenia siedziska	Siła [N]	2.000	Pozytywny
		Ilość cykli	10	
6.4	Badanie statycznego obciążenia oparcia	Siła [N]	700	Pozytywny
		Ilość cykli	10	
6.5	Badanie statycznego obciążenia przedniej krawędzi siedziska	Siła [N]	1.600	Pozytywny
		Ilość cykli	10	
6.6	Badanie statycznego obciążenia oparcia siłą skierowaną do dołu	Siła [N]	900	Pozytywny
		Obciążenie siedzenia [N]	1.800	
		Ilość cykli	10	
6.10	Badanie statycznego obciążenia podłokietników siłami poziomymi na zewnątrz	Siła [N]	900	Pozytywny
		Ilość cykli	10	
6.11	Badanie statycznego obciążenia podłokietników siłami pionowymi w dół	Siła [N]	900	Pozytywny
		Ilość cykli	10	
6.13.1	Badanie statycznego obciążenia podłokietników siłą pionową skierowaną w górę. Przenoszenie osób	Siła na siedzisko [N]	1.200	Pozytywny
		Ilość cykli	10	
6.17	Badanie zmęczeniowe siedziska	Siła [N]	1.000	Pozytywny
		Ilość cykli	200.000	
6.17	Badanie zmęczeniowe oparcia	Siła [N]	300	Pozytywny
		Ilość cykli	200.000	
6.18	Badanie zmęczeniowe przedniej krawędzi siedziska	Siła [N]	800	Pozytywny
		Ilość cykli	80.000	
Załącznik B	Badanie wytrzymałościowe Siedzenie z boku na bok	Siła [N]	1.100	Pozytywny
		Ilość cykli	20.000	
6.20	Badanie zmęczeniowe podłokietników	Siła [N]	400	Pozytywny
		Ilość cykli	60.000	
6.24	Badanie udarowe siedziska Stała wysokość siedziska	Wysokość spadku [mm]	300	Pozytywny
		Ilość cykli	10	
6.25	Badanie udarowe oparcia poziome	Wysokość spadku [mm]	330	Pozytywny
		Ilość cykli	10	
6.26	Badanie udarowe podłokietników	Wysokość spadku [mm]	330	Pozytywny
		Kąt	48°	
		Ilość cykli	10	
6.28	Badanie swobodnego przewrócenia do tyłu	Ilość cykli	5	Pozytywny

* - w kolumnie „wynik badania” wpisujemy: pozytywny, negatywny, nie badano lub nie dotyczy.

Badanie autoryzował
mgr inż. Karol Łabęda

Marzec 2026
Data



MEBLE DO SIEDZENIA

Nazwa obiektu dostarczonego przez Zleceniodawcę/ Klienta:
Numer nadany obiektowi w LBM:
Wysokość siedziska w [mm]: wys.: 455/600

Krzesło biurowe KA-NEXT PLUS
03/2026/01

Stosowana metoda badawcza: PN-EN 1022:2024-04
Dokument zawierający wymagania: PN-EN 1022:2024-04

Punkt normy PN-EN 1022:2024-04	Rodzaj badania PN-EN 1022:2024-04	Parametry badania zgodne z PN-EN 1022:2024-04 oraz wymaganiami normy PN-EN 1022:2024-04		Wynik badania*
		Nazwa parametru	Wartość parametru	
7.3.1	Utrata równowagi do przodu, wszystkie meble do siedzenia	Siła pionowa [N] Siła pozioma [N] Czas [s]	600 20 5	Pozytywny
7.3.2	Utrata równowagi do przodu, wszystkie meble do siedzenia z podnóżkiem	Siła pionowa [N] Siła pozioma [N] Czas [s]	1.100 20 5	Nie dotyczy
7.3.3	Utrata równowagi przez narożnik	Siła pionowa [N] Czas [s]	300 5	Nie dotyczy
7.3.4	Utrata równowagi na bok, wszystkie meble do siedzenia bez podłokietników	Siła pionowa [N] Siła pozioma [N] Czas [s]	600 20 5	Nie dotyczy
7.3.5.2	Utrata równowagi na bok, wszystkie meble do siedzenia z podłokietnikami	Siła pionowa [N] Siła pozioma [N] Czas [s]	250+350 20 5	Pozytywny
7.3.5.3	Utrata równowagi na bok, wszystkie meble do siedzenia z wysokimi krawędziami bocznymi	Siła pionowa [N] Siła pozioma [N] Czas [s]	250+350 20 5	Nie dotyczy
7.3.6	Utrata równowagi do tyłu, wszystkie meble do siedzenia z oparciami	Siła pionowa [N] Siła pozioma [N] Czas [s]	600 160 5	Pozytywny
7.4.2	Utrata równowagi do tyłu, wszystkie meble do siedzenia z oparciami rozkładanymi	Siła pionowa [N] Czas [s]	13 x 10 kg 5	Pozytywny

* - w kolumnie „wynik badania” wpisujemy: pozytywny, negatywny, nie badano lub nie dotyczy.

Badanie autoryzował
mgr inż. Karol Łabęda

Marzec 2026
Data



KONIEC SPRAWOZDANIA