

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 313/12/16 TEST REPORT 313/12/16

**Placówka badawcza:**  
Laboratory

Laboratorium PROFI<sup>m</sup>

**Rodzaj i oznaczenie badanego krzesła:**  
Test object

MYTURN FO

**Rodzaj badań:**  
Kind of tests

Badanie wg PN EN 1335-1:2004, PN EN 1335-2:2009 oraz PN-EN 1335-3:2009  
The strength test according to PN EN 1335-1:2004, PN EN 1335-2:2009 and PN-EN 1335-3:2009

**Maszyny użyte do badań**  
Machines used for testing

Maszyny o numerach: 808115, 808007, 808002, 808051  
Machines numbers

**Data rozpoczęcia badań:**  
Date of testing begin

30.11.2016

**Data Zakończenia badań:**  
Date of testing end

29.12.2016

**Osoba przeprowadzająca badania:**  
Tested by

Maciej Zagozda, Jakub Majcherek

**Symbole użyte w sprawozdaniu:**  
Following symbols are used in the report

- + spełnia wymaganie/conforms to requirement
- +\* spełnia wymaganie, komentarz na końcu sprawozdania/ conforms to requirement, comment at end of report
- nie spełnia wymagania/ does not conforms to requirement
- \* nie spełnia wymagania, komentarz na końcu sprawozdania/ does not conforms to requirement, comment at end of report
- / badanie nie było wykonane/test was not performed



Wymiar [Symbol] / Dimension [Symbol]	Zdolność regulacji / Adjustability	Typ C / Type C				Wartość zmierzona / Measured value	Wynik / Result	
		(-) – mniej dopuszcza / (-) allow.	Min. <sup>a)</sup>	Max. <sup>a)</sup>	(+) – więcej dopuszcza / (+) allow..			
Siedzisko / Seat								
Wysokość siedziska <sup>b)</sup> / Seat height <sup>b)</sup>	[a]	regulowana / adjustable zakres regulacji / adjustment range	tak / yes nie / no	420 80	480 +	tak / yes tak / yes	420 - 521 101	+
Głębokość siedziska / Seat depth	[b]	nie regulowana / non adjustab. regulowana / adjustable zakres regulacji / adjust. range	nie / no tak / yes	380 400 +	+	tak / yes tak / yes	426	+
Głębokość powierzchni siedziska / Depth of seat surface	[c]		nie / no	380	+	tak / yes	472	+
Szerokość siedziska / Seat width	[d]		nie / no	400	+	tak / yes	505	+
Pochylenie powierzchni siedziska / Inclination of seat surface	[e]	nie regulowana / non adjustab. regulowana / adjustable zakres regulacji / adjust. range	nie / no tak / yes	-2° -2° +	-7° -7° +	nie / no tak / yes	+2,1° -16°	+
Oparcie / Back rest								
Wysokość punktu podparcia „S” nad powierzchnię siedziska / Height of the back supporting point „S” above the seat surface	[f]	nie regulowana / non adjustab regulowana / adjustable zakres regulacji / adjust.range	nie / no	170 + +	220 + +	nie / no	213	+
Wysokość powierzchni oparcia / Height of the back pad - regulowana wysokościowo / adjustable in height - nie regulowana wysokościowo / non-adjustable in height	[g]		nie / no	+ 260	+ +	tak / yes	862	+
Wysokość górnej krawędzi oparcia nad powierzchnię siedziska / Height of the upper edge of the back rest above the seat surface	[h]		nie / no	360	+	tak / yes	812	+
Szerokość oparcia / Back rest width	[i]		nie / no	360	+	tak / yes	495	+
Poziomy promień oparcia / Horizontal radius of the back rest	[k]		nie / no	400	+	tak / yes	>400	+
Pochylenie oparcia / Back rest inclination	[l]	zakres regulacji / adjustment range		+	+		24,5°	+
Podłokietnik / Arm rest								
Długość podłokietnika / Length of arm rest	[n]		nie / no	200	+	tak / yes	200	+
Szerokość podłokietnika <sup>c)</sup> / Width of arm rest <sup>c)</sup>	[o]		nie / no	40	+	tak / yes	40	+
Wysokość nad siedziskiem / Height of arm rest above the seat	[p]	nie regulowana / non adjustable regulowana / adjustable	nie / no tak / yes	200 200	250 250	nie / no tak / yes	250	+
Odległość między przednią krawędzią podł. a przednią krawędzią sied. <sup>d)</sup> / Distance from the front of the arm rest to the front edge of the seat surface <sup>d)</sup>	[q]		nie / no	100	+	tak / yes	175	+
Odległość między podł. <sup>e)</sup> / Clear with between the arm rests <sup>e)</sup>	[r]		nie / no	460	+	tak / yes	502	+
Podstawa / Underframe								
Maksymalne ramię podstawy (wymiar zapobiegający wywracaniu) / Maximum offset of the underframe (anti-stumbling-dimension)	[s]		tak / yes	+	X <sup>g)</sup> +50	nie / no	403	+
Wymiar stabilności <sup>h)</sup> / Stability dimension <sup>h)</sup>	[t]		nie / no	195	+	tak / yes	287,5	+

**PN-EN 1335-3:2009 Meble biurowe – Krzesło biurowe do pracy – Część 3: Metody Badań**  
**PN-EN 1335-3:2009 Office furniture - Office work chair - Test methods**

<b>Nr testu/ Test No</b>	<b>Test</b>	<b>Obciążenie/ Load</b>	<b>Cykle/ Cycle</b>	<b>Wynik/ Result</b>
7.1.1	Przechyl przez przedni róg	27	1	+
	Front edge overturning			
7.1.2	Przechyl przez przednią krawędź	600 N 20 N	1	+
	Forward overturning			
7.1.3	Przechyl przez przednią krawędź dla krzeseł z podnóżkiem	1100 N 20 N	1	/
	Forward overturning for chairs with footrests			
7.1.4	Przechyl przez boczne krawędzie krzeseł bez podłokietników	600 N 20 N	1	/
	Sideways overturning for chairs without arm rests			
7.1.5	Przechyl przez boczne krawędzie krzeseł z podłokietnikami	250 N 350 N 20 N	1	+
	Sideways overturning for chairs with arm rests			
7.1.6	Przechyl do tyłu – krzesło bez przechylanego oparcia	600 N 192 N	1	+
	Rearwards overturning of chairs without back rest inclination			
7.1.7	Przechyl do tyłu – krzesło z przechylanym oparciem	No of discs 13	1	+
	Rearwards overturning of chairs with back rest inclination			
7.2.1	Test obciążenia statycznego przedniej krawędzi siedziska	F <sub>1</sub> - 1600 N	10	+
	Seat front edge static load test			
7.2.2	Łączony test obciążenia statycznego siedziska i oparcia	F <sub>1</sub> - 1600 N F <sub>2</sub> - 560 N	10	+
	Combined seat and back static load test			
7.2.6	Test obciążenia statycznego podnóżka	F - 1300 N	10	/
	Foot rest static load test			
7.3.1	Test wytrzymałości siedziska i oparcia			
	Seat and back durability			
	Krok 1 - obciążenie siedziska w punkcie A	A – 1500 N	120 000	+
	Step 1 – Loading Point A			
	Krok 2 - obciążenie siedziska w punkcie C obciążenie oparcia w punkcie B	C – 1200 N B – 320 N	80 000	+
	Step 2 – Loading Point C Loading Point B			
	Krok 3 - obciążenie siedziska w punkcie J obciążenie oparcia w punkcie E	J – 1200 N E – 320 N	20 000	+
	Step 3 – Loading Point J Loading Point E			
	Krok 4 - obciążenie siedziska w punkcie F obciążenie oparcia w punkcie H	F – 1200 N H – 320 N	20 000	+
	Step 4 – Loading Point F Loading Point H			
	Krok 5 - obciążenie siedziska na przemian w punktach D i G	D – 1100 N G – 1100 N	20 000	+
	Step 5 – Loading Point D and G (alternating)			
7.3.2	Test wytrzymałości podłokietnika	400 N	60 000	+
	Arm rest durability			
7.2.3	Test obciążenia statycznego pionowego podłokietnika - centralnie	750 N	5	+
	Arm rest downward static load test – central	900 N	5	