



Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu



# ŚWIADECTWO Z BADAŃ NR 39/17/S

## 1. Temat i zakres badań:

Przeprowadzenie badań mebli na zgodność z normami

## 2. Numer zlecenia: RDM 45/A/17/S

## 3. Nazwa i adres zlecniodawcy:

**BEJOT Sp. z o.o.**  
**63-112 Brodnica k/Poznania**  
**Manieczki, ul. Wybickiego 2a**

## 4. Nazwa i symbol typu produktu/produktów objętych badaniami:

**SOCIAL SWING**

## 5. Badanie przeprowadzono w dniach: 29.09.2017 - 04.10.2017

## 6. Identyfikacja badanego produktu/produktów objętych badaniami:

Opis techniczny i rysunek projektowy wyrobu

## 7. Wykaz norm, wg których przeprowadzono badania:

PN-EN 581-1:2017\_04  
PN-EN 581-2:2016\_02  
PN-EN 1728:2012

PN-EN 16139:2013\_07  
PN-EN 12520:2016\_02  
PN-EN 1022:2007

## 8. Wyniki badań:

Wyniki badań wytrzymałości i trwałości podano w kartach od 1-39/17/S do 4-39/17/S świadectwa z badań nr 39 /17/S.

Przedstawione w świadectwie wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Świadectwo z badań nie może być powielane fragmentarycznie lub w całości.

## 9. Ocena wyników badań:

W/w produkty są zgodne z wymaganiami normowymi

Kierownik  
Laboratorium Badania Mebli

mgr-inż. Karol Łabęda

UNIWERSYTET PRZYRODNICZY  
w Poznaniu  
WYDZIAŁ TECHNOLOGII DREWNA  
KATEDRA MEBLARSTWA  
LABORATORIUM BADANIA MEBLI  
ul. Wojska Polskiego 38/42  
60-627 POZNAŃ  
tel. 61-848-74-75, 61-848-74-79

Kierownik  
Katedry Meblarstwa

prof. dr hab. Jerzy Smardzewski

Poznań, 04.10.2017

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu \* Wydział Technologii Drewna \* Katedra Meblarstwa  
Laboratorium Badania Mebli

Ul. Wojska Polskiego 38/42, 60-627 Poznań, Tel. +48 61 848 74 79, 75 Fax +48 61 848 74 74

[www.lbm.up.poznan.pl](http://www.lbm.up.poznan.pl); [karol.labeda@up.poznan.pl](mailto:karol.labeda@up.poznan.pl)

Karta nr 1 - 39/17/S  
Wymagania bezpieczeństwa. **MEBLE DO SIEDZENIA**

Nazwa i symbol typu mebla: Social swing

**Metodyka i wymagania: PN-EN 581-1:2017\_04**

Punkt normy	Rodzaj badania	Parametry badania	Wynik badania
5.1	Krawędzie i narożniki	Badanie za pomocą próbników badawczych oraz organoleptycznie	Nie badano
5.2	Elementy rurowe, otwory i szczeliny dostępne podczas użytkowania	Badanie za pomocą próbników badawczych	Pozytywny
5.3.1	Miejsca mogące spowodować przycięcie i przyciśnięcie w trakcie rozkładania	Badanie wykonano organoleptycznie	Pozytywny
5.3.2	Miejsca mogące spowodować przycięcie i przyciśnięcie pod wpływem mechanizmów rozkładających	Badanie wykonano organoleptycznie	Pozytywny
5.3.3	Miejsca mogące spowodować przycięcie i przyciśnięcie w trakcie użytkowania	Badanie wykonano organoleptycznie	Pozytywny

Badanie wykonał: mgr inż. Karol Łabęda .....  
Wyniki sprawdził: mgr inż. Rafał Westerski .....

## Karta nr 2 - 39/17/S

Badanie wytrzymałości. **MEBLE DO SIEDZENIA**

Nazwa i symbol typu mebla: Social swing  
 Ciężar mebla w N: 875  
 Wymiary mebla w mm: wys.: szer.: 1800/1240 gł.: 580

**Metodyka: PN-EN 1728:2012**

**Wymagania: PN-EN:581-2:2016 02, PN-EN:12520:2016 02, PN-EN 16139:2013 07**

Punkt normy	Rodzaj badania	Parametry badania	Wynik badania
6.4	Badanie statycznego obciążenia siedziska i oparcia	Siła pionowa na siedzisko 2000 N, 10 cykli Siła prostopadła do oparcia 700 N, 10 cykli	Pozytywny
6.5	Badanie statycznego obciążenia przedniej krawędzi siedziska	Siła pionowa na siedzisko 1600 N 10 cykli	Pozytywny
6.6	Badanie statycznego obciążenia oparcia siłą pionową skierowaną do dołu	Siła pionowa 900 N 10 cykli	Pozytywny
6.7	Badanie statycznego obciążenia oparcia siłą poziomą skierowaną do przodu	Siła pozioma 450 N 10 cykli	Pozytywny
6.15	Badanie statycznego obciążenia nóg do przodu	Siła na siedzisko 1800 N Siła pozioma 620 N 10 cykli	Pozytywny
6.16	Badanie statycznego obciążenia nóg na bok	Siła na siedzisko 1800 N Siła pozioma 620 N 10 cykli	Pozytywny
6.17	Badanie zmęczeniowe siedziska i oparcia	Siła pionowa na siedzisko 1000 N Siła prostopadła do oparcia 300 N 50.000 cykli	Pozytywny

Badanie wykonał: mgr inż. Karol Łabęda .....

Wyniki sprawdził: mgr inż. Rafał Westerski .....

## Karta nr 3 - 39/17/S

Badanie wytrzymałości. **MEBLE DO SIEDZENIA**

Nazwa i symbol typu mebla: Social swing

**Metodyka: PN-EN 1728:2012****Wymagania: PN-EN:581-2:2016\_02, PN-EN:12520:2016\_02, PN-EN 16139:2013\_07**

Punkt normy	Rodzaj badania	Parametry badania	Wynik badania
6.24	Badanie uderowe siedziska	Wysokość spadku 300 mm 10 cykli	Pozytywny
6.25	Badanie uderowe oparcia	Wysokość spadku 330 mm 10 cykli	Pozytywny
6.26	Badanie uderowe poręczy	Wysokość spadku 330 mm 10 cykli	Pozytywny

Badanie wykonał: mgr inż. Karol Łabęda .....

Wyniki sprawdził: mgr inż. Rafał Westerski .....



Karta nr 4 - 39/17/S  
Badanie stateczności. **MEBLE DO SIEDZENIA**

Nazwa i symbol typu mebla: Social swing  
Wysokość siedziska w mm: 480

**Metodyka i wymagania: PN-EN 1022:2007**

Punkt normy	Rodzaj badania	Parametry badania	Wynik badania
6.2	Utrata równowagi do przodu, wszystkie meble do siedzenia	Siła pionowa 600 N Siła pozioma 20 N 5 s	Pozytywny
6.5	Utrata równowagi na bok, wszystkie meble do siedzenia z poręczami	Siła pionowa 250 N + 350 N Siła pozioma 20 N 5 s	Pozytywny
6.6	Utrata równowagi do tyłu, wszystkie meble do siedzenia z oparciami	Siła pionowa 600 N Siła pozioma 150 N 5 s	Pozytywny

Badanie wykonał: mgr inż. Karol Łabęda .....  
Wyniki sprawdził: mgr inż. Rafał Westerski .....