



INSTYTUT TECHNOLOGII DREWNA

WOOD TECHNOLOGY INSTITUTE • INSTITUT FÜR HOLZTECHNOLOGIE • INSTITUT DE TECHNOLOGIE DU BOIS
UL. WINIARSKA 1 • 60-654 POZNAŃ - POLAND • phone: (061) 849 24 00 • fax: (061) 822 43 72 • e_mail: office@itd.poznan.pl
• http://www.itd.poznan.pl

LABORATORIUM BADANIA DREWNA, MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH, OPAKOWAŃ, MEBLI I KONSTRUKCJI

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji w zakresie badania
drewna, materiałów drewnopochodnych, opakowań, mebli i konstrukcji,
i posiada certyfikat akredytacji nr AB 088

SEKCJA BADAŃ MEBLI

Poznań, 2003-06-23

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 385/2003 (S.D.)

Temat zlecenia: Badania wytrzymałościowe mebli produkcji BEJOT

Nr zlecenia: A-217-BMK/2002

Nazwa i adres klienta: „BEJOT” Jerzy Semeniuk, Dariusz Wilk sp.j.
Manieczki ul. Wybickiego 2a
63-112 Brodnica k/Poznania

Data wykonania badań: kwiecień/czerwiec 2003

Wykonawcy:

| Imię i nazwisko | Podpis |
|----------------------------|--------|
| mgr inż. Mieczysław Silny | |
| mgr inż. Marek Kalbrun | |
| mgr inż. Michał Rogoziński | |

INSTYTUT TECHNOLOGII DREWNA
LABORATORIUM BADANIA DREWNA
MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH
OPAKOWAŃ, MEBLI I KONSTRUKCJI
60-654 Poznań, ul. Winiarska 1

Kierownik Laboratorium

mgr inż. Mieczysław Silny

1. IDENTYFIKACJA (OPIS OBIEKTU BADAŃ)

Przedmiotem badań były następujące meble biurowe, produkowane i dostarczone do ekspertyzy przez przedsiębiorcę „BEJOT” Jerzy Semeniuk, Dariusz Wilk sp.j. Manieczki z Brodnicy k/Poznania: *String z podłokietnikami typu 4D i 4DW, Partner, York, Boss, Astra, Star, Orion, Linea, Setup, Tess, Edit, Dacapo, Mango oraz Lech.*
Dokumentacja wyrobów znajduje się w ITD.

2. DATA OTRZYMANIA OBIEKTU DO BADAŃ

Próbki do badań dostarczono w I i II kwartale 2003.

3. SYMBOL I NAZWA ZASTOSOWANEJ PROCEDURY BADAWCZEJ

Badania prowadzono wg Procedury 3D na podstawie norm:

PN-EN 1335-3: 2002 „*Meble biurowe - Krzesło biurowe do pracy - Część 3: Metody badania bezpieczeństwa*”- Procedura 3D

PN-EN 1022: 2001 „*Meble mieszkaniowe - Meble do siedzenia - Oznaczanie stateczności*”- Procedura 3D

PN-EN-12727: 2002 „*Meble – Siedziska szeregowe – Metody badań oraz wymagania wytrzymałościowe*”- metoda nie objęta akredytacją

PN-EN 1728: 2002 „*Meble mieszkaniowe - Meble do siedzenia - Metody oznaczania wytrzymałości i trwałości*”- metoda nie objęta akredytacją.

4. WYKAZ PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH

Do wykonania badań zastosowano niezbędne przyrządy pomiarowe:

- waga do oznaczenia masy, pom. D3, nr 1D2/11S
- zestaw pomiarowy siły AST, pom. D3 nr 1D2/04S
- miara metalowa, pom. D3 nr 1D2/06S
- czujnik zegarowy, pom. D3 nr 1D2/02S
- suwmiarka, pom. D3 nr 1D2/03S.

5. WYNIKI BADAŃ

Wyniki badań przedstawiono w załączonych protokołach nr 1-21/217.

6. OŚWIADCZENIE

Określone w protokole wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.
Raport z badań nie może być powielany fragmentarycznie tylko w całości.

PROTOKÓŁ NR 1/217
BADANIA BEZPIECZEŃSTWA KRZESŁA BIUROWEGO DO PRACY

wg PN-EN 1335-3: 2002
 Nazwa mebla **Krzesło biurowe do pracy STRING SR 103 05 z poręczami typu P90, 4D, 4DW**
 Producent **"BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.**
 Nr zlecenia **A-217-BMK/2002**

1. BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI:

| Wyszczególnienie wg PN-EN 1335-3: 2002 | Rodzaj badania wg PN-EN 1335-3: 2002 | | Parametry badania | Wynik badania |
|--|---|-----|--|---------------|
| 5.1 | utrata równowagi krzesła przez krawędź przednią | | Q=27 kg n=1 | pozytywny |
| 5.2 | utrata równowagi do przodu | | Q=600 N P=20 N; t=5 s | pozytywny |
| 5.3.1 | utrata równowagi na bok krzeseł bez poręczy | | - | - |
| 5.3.2 | utrata równowagi na bok krzeseł z poręczami | | P ₁ =250 N; P ₂ =350 N P= 20 N; t=5 s | pozytywny |
| 5.4.2 | utrata równowagi do tyłu, krzesła z oparciem nienachylnym | | - | - |
| 5.4.3 | utrata równowagi do tyłu, krzesła z oparciem nachylnym | | Q=13 × 10 kg | pozytywny |
| 7 | badanie siedziska i oparcia | A | P=1500 N n=120000 | bez uszkodzeń |
| | | C-B | P=1200 N; P=320 N n=80000 | bez uszkodzeń |
| | | J-E | P=1200 N; P=320 N n=20000 | bez uszkodzeń |
| | | F-H | P=1200 N; P=320 N n=20000 | bez uszkodzeń |
| | | D-G | P=1100 N; P=1100 N n=20000 | bez uszkodzeń |
| 8 | badanie dodatkowe oparcie obracających się wokół osi poziomej | | P=200 N n=25000 | bez uszkodzeń |
| 9.1 | badanie trwałości poręczy typu P90, 4D, 4DW | | P=400 N n=3 x 60000 | bez uszkodzeń |
| 9.2.1 | obciążenie funkcjonalne poręczy typu P90, 4D, 4DW | | P=750 N n=3 x 5 | bez uszkodzeń |
| 9.2.2 | przeciążenie poręczy typu P90, 4D, 4DW | | P=900 N n=3 x 5 | bez uszkodzeń |

mgr inż. Michał Rogoziński
 Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
 Data


 Podpis

PROTOKÓŁ NR 2a/217

OZNACZANIA WYTRZYMAŁOŚCI I TRWAŁOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA

wg PN-EN 1728: 2002
 Nazwa mebla **Krzesło biurowe dla gości STRING SR 220**
 Producent **"BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.**
 Nr zlecenia **A-217-BMK/2002**

1. BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI:

| Wyszczególnienie wg EN 1728:2000 | Rodzaj badania wg EN 1728:2000 | | Parametry badania | Wynik badania |
|----------------------------------|--|-----------|--------------------|---------------|
| 6.2.1 | badanie statycznego obciążenia siedziska | | P=1300 N n=10 | bez uszkodzeń |
| | badanie statycznego obciążenia oparcia | | P=560 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.2.2 | statyczne obciążenie krawędzi przedniej siedziska | | P=1000 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.3.1 | dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł odchylanych i krzeseł częściowo przechyłanych | | - | - |
| 6.3.2 | dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł całkowicie przechyłanych | | - | - |
| 6.4 | badanie statycznego obciążenia poprzeczki nóg/podnóżka i oparcia dla nóg | | - | - |
| 6.5 | badanie statycznego obciążenia poręczy | | P=400 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.6 | badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną do dołu | | P=800 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.7 | badanie zmęczeniowe | siedziska | P=950 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| | | oparcia | P=330 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| 6.8 | badanie zmęczeniowe przedniej krawędzi siedziska | | P=330 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| 6.9.1 | badanie zmęczeniowe krzeseł odchylanych i krzeseł częściowo przechyłanych | | - | - |
| 6.9.2 | badanie zmęczeniowe całkowicie pochylanych krzeseł | | - | - |
| 6.10 | badanie zmęczeniowe poręczy | | P=300 N n=25000 | bez uszkodzeń |
| 6.11 | badanie zmęczeniowe oparcia dla nóg | | - | - |
| 6.12 | badanie statycznego obciążenia przednich nóg | | P=500 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.13 | badanie statycznego obciążenia bocznych nóg | | P=390 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.14 | badanie statycznego obciążenia podstawy działającego po przekątnej | | - | - |
| 6.15 | badanie uderowe siedziska | | h=180 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.16 | badanie uderowe oparcia | | h=210 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.17 | badanie uderowe poręczy | | h=200 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.18 | badanie odporności na spadek | | h=200 mm | bez uszkodzeń |

mgr inż. Michał Rogoziński
Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
Data


Podpis

PROTOKÓŁ NR 2b/217
OZNACZANIA STATECZNOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA

wg PN-EN 1022: 2001
Nazwa mebla **Krzesło biurowe dla gości STRING SR 220**
Producent **"BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.**
Nr zlecenia **A-217-BMK/2002**

1. STATECZNOŚĆ:

| Wyszczególnienie wg EN 1022:2001 | Rodzaj badania wg EN 1022:1996 | Wynik badania |
|-------------------------------------|--|---------------|
| 7.1 | wyprowadzenie z położenia równowagi w przód, wszystkie meble do siedzenia | pozytywny |
| 7.2 | wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia bez poręczy | - |
| 7.3 | wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia z poręczami | pozytywny |
| 7.4 | wyprowadzenie z położenia równowagi w tył, wszystkie meble do siedzenia z oparciami | pozytywny |
| 8.2 | krzesła przechylane | - |
| 8.3 | krzesła na biegunach | - |
| 8.4 | krzesła rozkładane z podnóżkami | - |
| 8.5 | badanie podnóżków | - |
| 8.6 | krzesła rozkładane bez podnóżków | - |

mgr inż. Michał Rogoziński
Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
Data


Podpis

PROTOKÓŁ NR 3a/217 **OZNACZANIA WYTRZYMAŁOŚCI I TRWAŁOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA**

wg PN-EN 1728: 2002
 Nazwa mebla **Krzesło biurowe dla gości STRING SR 230**
 Producent **"BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.**
 Nr zlecenia **A-217-BMK/2002**

1. BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI:

| Wyszczególnienie wg EN 1728:2000 | Rodzaj badania wg EN 1728:2000 | | Parametry badania | Wynik badania |
|----------------------------------|--|-----------|--------------------|---------------|
| 6.2.1 | badanie statycznego obciążenia siedziska | | P=1300 N n=10 | bez uszkodzeń |
| | badanie statycznego obciążenia oparcia | | P=560 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.2.2 | statyczne obciążenie krawędzi przedniej siedziska | | P=1000 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.3.1 | dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł odchylanych i krzeseł częściowo przechylanych | | - | - |
| 6.3.2 | dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł całkowicie przechylanych | | - | - |
| 6.4 | badanie statycznego obciążenia poprzeczki nóg/podnóżka i oparcia dla nóg | | - | - |
| 6.5 | badanie statycznego obciążenia poręczy | | P=400 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.6 | badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną do dołu | | P=800 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.7 | badanie zmęczeniowe | siedziska | P=950 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| | | oparcia | P=330 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| 6.8 | badanie zmęczeniowe przedniej krawędzi siedziska | | P=330 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| 6.9.1 | badanie zmęczeniowe krzeseł odchylanych i krzeseł częściowo przechylanych | | - | - |
| 6.9.2 | badanie zmęczeniowe całkowicie pochylanych krzeseł | | - | - |
| 6.10 | badanie zmęczeniowe poręczy | | P=300 N n=25000 | bez uszkodzeń |
| 6.11 | badanie zmęczeniowe oparcia dla nóg | | - | - |
| 6.12 | badanie statycznego obciążenia przednich nóg | | P=500 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.13 | badanie statycznego obciążenia bocznych nóg | | P=390 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.14 | badanie statycznego obciążenia podstawy działającego po przekątnej | | - | - |
| 6.15 | badanie uderowe siedziska | | h=180 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.16 | badanie uderowe oparcia | | h=210 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.17 | badanie uderowe poręczy | | h=200 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.18 | badanie odporności na spadek | | h=200 mm | bez uszkodzeń |

mgr inż. Michał Rogoziński
Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
Data

Podpis

PROTOKÓŁ NR 3b/217
OZNACZANIA STATECZNOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA

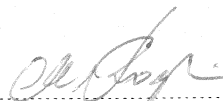
wg PN-EN 1022: 2001
Nazwa mebla **Krzesło biurowe dla gości STRING SR 230**
Producent **"BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.**
Nr zlecenia **A-217-BMK/2002**

1. STATECZNOŚĆ:

| Wyszczególnienie wg EN 1022:2001 | Rodzaj badania wg EN 1022:1996 | Wynik badania |
|-------------------------------------|--|---------------|
| 7.1 | wyprowadzenie z położenia równowagi w przód, wszystkie meble do siedzenia | pozytywny |
| 7.2 | wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia bez poręczy | - |
| 7.3 | wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia z poręczami | pozytywny |
| 7.4 | wyprowadzenie z położenia równowagi w tył, wszystkie meble do siedzenia z oparciami | pozytywny |
| 8.2 | krzesła przechylane | - |
| 8.3 | krzesła na biegunach | - |
| 8.4 | krzesła rozkładane z podnóżkami | - |
| 8.5 | badanie podnóżków | - |
| 8.6 | krzesła rozkładane bez podnóżków | - |

mgr inż. Michał Rogoziński
Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
Data


Podpis

PROTOKÓŁ NR 4/217
BADANIA BEZPIECZEŃSTWA KRZESŁA BIUROWEGO DO PRACY

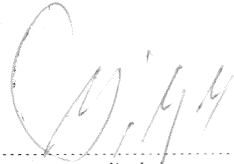
wg PN-EN 1335-3: 2002
 Nazwa mebla **Krzesło biurowe do pracy PARTNER PT 103 z poręczami typu 4D, 4DW, P71**
 Producent **"BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.**
 Nr zlecenia **A-217-BMK/2002**

1. BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI:

| Wyszczególnienie wg PN-EN 1335-3: 2002 | Rodzaj badania wg PN-EN 1335-3: 2002 | | Parametry badania | Wynik badania |
|--|---|-----|--|---------------|
| 5.1 | utrata równowagi krzesła przez krawędź przednią | | Q=27 kg n=1 | pozytywny |
| 5.2 | utrata równowagi do przodu | | Q=600 N P=20 N; t=5 s | pozytywny |
| 5.3.1 | utrata równowagi na bok krzeseł bez poręczy | | - | - |
| 5.3.2 | utrata równowagi na bok krzeseł z poręczami | | P ₁ =250 N; P ₂ =350 N P= 20 N; t=5 s | pozytywny |
| 5.4.2 | utrata równowagi do tyłu, krzesła z oparciem nienachylanym | | - | - |
| 5.4.3 | utrata równowagi do tyłu, krzesła z oparciem nachylanym | | Q=13 × 10 kg | pozytywny |
| 7 | badanie siedziska i oparcia | A | P=1500 N n=120000 | bez uszkodzeń |
| | | C-B | P=1200 N; P=320 N n=80000 | bez uszkodzeń |
| | | J-E | P=1200 N; P=320 N n=20000 | bez uszkodzeń |
| | | F-H | P=1200 N; P=320 N n=20000 | bez uszkodzeń |
| | | D-G | P=1100 N; P=1100 N n=20000 | bez uszkodzeń |
| 8 | badanie dodatkowe oparcie obracających się wokół osi poziomej | | P=200 N n=25000 | bez uszkodzeń |
| 9.1 | badanie trwałości poręczy typu 4D, 4DW, P71 | | P=400 N n=3 x 60000 | bez uszkodzeń |
| 9.2.1 | obciążenie funkcjonalne poręczy typu 4D, 4DW, P71 | | P=750 N n=3 x 5 | bez uszkodzeń |
| 9.2.2 | przeciążenie poręczy typu 4D, 4DW, P71 | | P=900 N n=3 x 5 | bez uszkodzeń |

mgr inż. Mieczysław Silny
 Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
 Data


 Podpis

PROTOKÓŁ NR 5a/217

OZNACZANIA WYTRZYMAŁOŚCI I TRWAŁOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA

wg PN-EN 1728: 2002
 Nazwa mebla **Krzesło biurowe dla gości PARTNER PT 230**
 Producent **"BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.**
 Nr zlecenia **A-217-BMK/2002**

1. BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI:

| Wyszczególnienie wg EN 1728:2000 | Rodzaj badania wg EN 1728:2000 | | Parametry badania | Wynik badania |
|----------------------------------|--|-----------|--------------------|---------------|
| 6.2.1 | badanie statycznego obciążenia siedziska | | P=1300 N n=10 | bez uszkodzeń |
| | badanie statycznego obciążenia oparcia | | P=560 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.2.2 | statyczne obciążenie krawędzi przedniej siedziska | | P=1000 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.3.1 | dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł odchylanych i krzeseł częściowo przechyłanych | | - | - |
| 6.3.2 | dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł całkowicie przechyłanych | | - | - |
| 6.4 | badanie statycznego obciążenia poprzeczki nóg/podnóżka i oparcia dla nóg | | - | - |
| 6.5 | badanie statycznego obciążenia poręczy | | P=400 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.6 | badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną do dołu | | P=800 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.7 | badanie zmęczeniowe | siedziska | P=950 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| | | oparcia | P=330 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| 6.8 | badanie zmęczeniowe przedniej krawędzi siedziska | | P=330 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| 6.9.1 | badanie zmęczeniowe krzeseł odchylanych i krzeseł częściowo przechyłanych | | - | - |
| 6.9.2 | badanie zmęczeniowe całkowicie pochylanych krzeseł | | - | - |
| 6.10 | badanie zmęczeniowe poręczy | | P=300 N n=25000 | bez uszkodzeń |
| 6.11 | badanie zmęczeniowe oparcia dla nóg | | - | - |
| 6.12 | badanie statycznego obciążenia przednich nóg | | P=500 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.13 | badanie statycznego obciążenia bocznych nóg | | P=390 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.14 | badanie statycznego obciążenia podstawy działającego po przekątnej | | - | - |
| 6.15 | badanie uderowe siedziska | | h=180 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.16 | badanie uderowe oparcia | | h=210 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.17 | badanie uderowe poręczy | | h=200 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.18 | badanie odporności na spadek | | h=200 mm | bez uszkodzeń |

mgr inż. Mieczysław Silny
Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
Data

Podpis

PROTOKÓŁ NR 5b/217
OZNACZANIA STATECZNOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA

wg PN-EN 1022: 2001
Nazwa mebla **Krzesło biurowe dla gości PARTNER PT 230**
Producent "BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.
Nr zlecenia A-217-BMK/2002

1. STATECZNOŚĆ:

| Wyszczególnienie wg EN 1022:2001 | Rodzaj badania wg EN 1022:1996 | Wynik badania |
|-------------------------------------|--|---------------|
| 7.1 | wyprowadzenie z położenia równowagi w przód, wszystkie meble do siedzenia | pozytywny |
| 7.2 | wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia bez poręczy | - |
| 7.3 | wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia z poręczami | pozytywny |
| 7.4 | wyprowadzenie z położenia równowagi w tył, wszystkie meble do siedzenia z oparciami | pozytywny |
| 8.2 | krzesła przechylane | - |
| 8.3 | krzesła na biegunach | - |
| 8.4 | krzesła rozkładane z podnóżkami | - |
| 8.5 | badanie podnóżków | - |
| 8.6 | krzesła rozkładane bez podnóżków | - |

mgr inż. Mieczysław Silny
Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
Data


Podpis

PROTOKÓŁ NR 6/217

BADANIA BEZPIECZEŃSTWA KRZESŁA BIUROWEGO DO PRACY

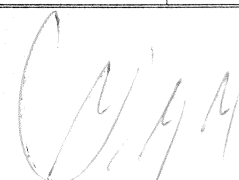
wg PN-EN 1335-3: 2002
 Nazwa mebla **Krzesło biurowe do pracy YORK YK 103 04**
 Producent **"BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.**
 Nr zlecenia **A-217-BMK/2002**

1. BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI:

| Wyszczególnienie wg PN-EN 1335-3: 2002 | Rodzaj badania wg PN-EN 1335-3: 2002 | Parametry badania | Wynik badania |
|--|---|--|---------------|
| 5.1 | utrata równowagi krzesła przez krawędź przednią | Q=27 kg n=1 | pozytywny |
| 5.2 | utrata równowagi do przodu | Q=600 N P=20 N; t=5 s | pozytywny |
| 5.3.1 | utrata równowagi na bok krzesel bez poręczy | - | - |
| 5.3.2 | utrata równowagi na bok krzesel z poręczami | P ₁ =250 N; P ₂ =350 N P= 20 N; t=5 s | pozytywny |
| 5.4.2 | utrata równowagi do tyłu, krzesła z oparciem nienachylanym | - | - |
| 5.4.3 | utrata równowagi do tyłu, krzesła z oparciem nachylanym | Q=13 × 10 kg | pozytywny |
| 7 | badanie siedziska i oparcia | A P=1500 N n=120000 | bez uszkodzeń |
| | | C-B P=1200 N; P=320 N n=80000 | bez uszkodzeń |
| | | J-E P=1200 N; P=320 N n=20000 | bez uszkodzeń |
| | | F-H P=1200 N; P=320 N n=20000 | bez uszkodzeń |
| | | D-G P=1100 N; P=1100 N n=20000 | bez uszkodzeń |
| 8 | badanie dodatkowe oparcie obracających się wokół osi poziomej | P=200 N n=25000 | bez uszkodzeń |
| 9.1 | badanie trwałości poręczy | P=400 N n=60000 | bez uszkodzeń |
| 9.2.1 | obciążenie funkcjonalne poręczy | P=750 N n=5 | bez uszkodzeń |
| 9.2.2 | przeciążenie poręczy | P=900 N n=5 | bez uszkodzeń |

mgr inż. Mieczysław Silny
Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
Data


.....
Podpis

PROTOKÓŁ NR 7/217 **BADANIA BEZPIECZEŃSTWA KRZESŁA BIUROWEGO DO PRACY**

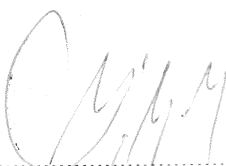
wg PN-EN 1335-3: 2002
 Nazwa mebla **Krzesło biurowe do pracy BOSS BS 103 04**
 Producent **"BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.**
 Nr zlecenia **A-217-BMK/2002**

1. BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI:

| Wyszczególnienie wg PN-EN 1335-3: 2002 | Rodzaj badania wg PN-EN 1335-3: 2002 | | Parametry badania | Wynik badania |
|--|--|-----|--|------------------|
| 5.1 | utrata równowagi krzesła przez krawędź przednią | | Q=27 kg n=1 | pozytywny |
| 5.2 | utrata równowagi do przodu | | Q=600 N P=20 N; t=5 s | pozytywny |
| 5.3.1 | utrata równowagi na bok krzesła bez poręczy | | - | - |
| 5.3.2 | utrata równowagi na bok krzesła z poręczami | | P ₁ =250 N; P ₂ =350 N P= 20 N; t=5 s | pozytywny |
| 5.4.2 | utrata równowagi do tyłu, krzesła z oparciem nienachylanym | | - | - |
| 5.4.3 | utrata równowagi do tyłu, krzesła z oparciem nachylanym | | Q=13 × 10 kg | pozytywny |
| 7 | badanie siedziska i oparcia | A | P=1500 N n=120000 | bez uszkodzeń |
| | | C-B | P=1200 N; P=320 N n=80000 | bez uszkodzeń |
| | | J-E | P=1200 N; P=320 N n=20000 | bez uszkodzeń |
| | | F-H | P=1200 N; P=320 N n=20000 | bez uszkodzeń |
| | | D-G | P=1100 N; P=1100 N n=20000 | bez uszkodzeń |
| 8 | badanie dodatkowe oparcie obracających się wokół osi poziomej | | P=200 N n=25000 | bez uszkodzeń |
| 9.1 | badanie trwałości poręczy | | P=400 N n=60000 | bez uszkodzeń |
| 9.2.1 | obciążenie funkcjonalne poręczy | | P=750 N n=5 | bez uszkodzeń |
| 9.2.2 | przeciążenie poręczy | | P=900 N n=5 | bez uszkodzeń |

mgr inż. Mieczysław Silny
 Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
 Data


 Podpis

PROTOKÓŁ NR 8a/217

OZNACZANIA WYTRZYMAŁOŚCI I TRWAŁOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA

wg PN-EN 1728: 2002
 Nazwa mebla **Krzesło konferencyjne ASTRA ATS 220 lux P-włoski**
 Producent **"BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.**
 Nr zlecenia **A-217-BMK/2002**

1. BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI:

| Wyszczególnienie wg EN 1728:2000 | Rodzaj badania wg EN 1728:2000 | | Parametry badania | Wynik badania |
|----------------------------------|--|-----------|--------------------|---------------|
| 6.2.1 | badanie statycznego obciążenia siedziska | | P=1300 N n=10 | bez uszkodzeń |
| | badanie statycznego obciążenia oparcia | | P=560 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.2.2 | statyczne obciążenie krawędzi przedniej siedziska | | P=1000 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.3.1 | dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł odchylanych i krzeseł częściowo przechylanych | | - | - |
| 6.3.2 | dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł całkowicie przechylanych | | - | - |
| 6.4 | badanie statycznego obciążenia poprzeczki nóg/podnóżka i oparcia dla nóg | | - | - |
| 6.5 | badanie statycznego obciążenia poręczy | | P=400 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.6 | badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną do dołu | | P=800 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.7 | badanie zmęczeniowe | siedziska | P=950 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| | | oparcia | P=330 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| 6.8 | badanie zmęczeniowe przedniej krawędzi siedziska | | P=330 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| 6.9.1 | badanie zmęczeniowe krzeseł odchylanych i krzeseł częściowo przechylanych | | - | - |
| 6.9.2 | badanie zmęczeniowe całkowicie pochylanych krzeseł | | - | - |
| 6.10 | badanie zmęczeniowe poręczy | | P=300 N n=25000 | bez uszkodzeń |
| 6.11 | badanie zmęczeniowe oparcia dla nóg | | - | - |
| 6.12 | badanie statycznego obciążenia przednich nóg | | P=500 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.13 | badanie statycznego obciążenia bocznych nóg | | P=390 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.14 | badanie statycznego obciążenia podstawy działającego po przekątnej | | - | - |
| 6.15 | badanie uderowe siedziska | | h=180 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.16 | badanie uderowe oparcia | | h=210 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.17 | badanie uderowe poręczy | | h=200 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.18 | badanie odporności na spadek | | h=200 mm | bez uszkodzeń |

mgr inż. Mieczysław Silny
Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
Data

Podpis

PROTOKÓŁ NR 8b/217
OZNACZANIA STATECZNOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA

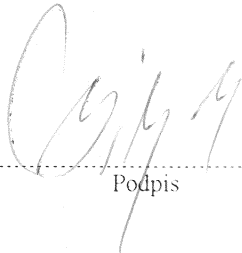
wg PN-EN 1022: 2001
Nazwa mebla **Krzesło konferencyjne ASTRA ATS 220 lux P-włoski**
Producent **"BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.**
Nr zlecenia **A-217-BMK/2002**

1. STATECZNOŚĆ:

| Wyszczególnienie wg EN 1022:2001 | Rodzaj badania wg EN 1022:1996 | Wynik badania |
|-------------------------------------|--|---------------|
| 7.1 | wyprowadzenie z położenia równowagi w przód, wszystkie meble do siedzenia | pozytywny |
| 7.2 | wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia bez poręczy | - |
| 7.3 | wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia z poręczami | pozytywny |
| 7.4 | wyprowadzenie z położenia równowagi w tył, wszystkie meble do siedzenia z oparciami | pozytywny |
| 8.2 | krzesła przechylane | - |
| 8.3 | krzesła na biegunach | - |
| 8.4 | krzesła rozkładane z podnóżkami | - |
| 8.5 | badanie podnóżków | - |
| 8.6 | krzesła rozkładane bez podnóżków | - |

mgr inż. Mieczysław Silny
Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
Data


Podpis

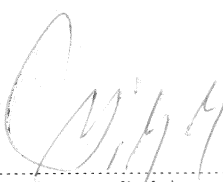
PROTOKÓŁ NR 8c/217
BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI SIEDZISK SZEREGOWYCH

wg PN-EN-12727: 2002
Nazwa mebla **Krzesło konferencyjne ASTRA ATS 220 lux P-włoski**
Producent "BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.
Nr zlecenia A-217-BMK/2002
Poziom badania zwykły

| Rodzaj badania wg PN-EN-12727: 2002 | | Parametry badania | Wynik badania |
|--|---|-------------------|---------------|
| 6.3 | Badanie statycznego obciążenia siedziska i oparcia | - | - |
| 6.4 | Badanie statycznego obciążenia oparcia siłą poziomą do przodu | - | - |
| 6.5 | Badanie statycznego pionowego obciążenia oparcia | - | - |
| 6.6 | Badanie statycznego obciążenia poręczy na bok | - | - |
| 6.7 | Badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną do dołu | - | - |
| 6.8 | Badanie trwałości siedziska i oparcia | - | - |
| 6.9 | Badanie trwałości krawędzi przedniej siedziska | - | - |
| 6.10 | Badanie trwałości oparcia siłą poziomą skierowaną do przodu | - | - |
| 6.11 | Badanie uderowe siedziska | - | - |
| 6.12 | Badanie uderowe oparcia | - | - |
| 6.13 | Badanie uderowe poręczy | - | - |
| 6.14 | Badanie działania siedziska podnoszonego | - | - |
| 6.15 | Badanie statycznego pionowego obciążenia pomocniczej powierzchni do pisania | P=300 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.16 | Badanie trwałości pomocniczej powierzchni do pisania | P=150 N n=10 | bez uszkodzeń |

mgr inż. Mieczysław Silny
Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
Data


.....
Podpis

PROTOKÓŁ NR 9a/217

OZNACZANIA WYTRZYMAŁOŚCI I TRWAŁOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA

wg PN-EN 1728: 2002
 Nazwa mebla **Krzesło konferencyjne ORION OR 220 lux P-bejot**
 Producent **"BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.**
 Nr zlecenia **A-217-BMK/2002**

1. BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI:

| Wyszczególnienie wg EN 1728:2000 | Rodzaj badania wg EN 1728:2000 | | Parametry badania | Wynik badania |
|----------------------------------|--|-----------|--------------------|---------------|
| 6.2.1 | badanie statycznego obciążenia siedziska | | P=1300 N n=10 | bez uszkodzeń |
| | badanie statycznego obciążenia oparcia | | P=560 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.2.2 | statyczne obciążenie krawędzi przedniej siedziska | | P=1000 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.3.1 | dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł odchylanych i krzeseł częściowo przechyłanych | | - | - |
| 6.3.2 | dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł całkowicie przechyłanych | | - | - |
| 6.4 | badanie statycznego obciążenia poprzeczki nóg/podnóżka i oparcia dla nóg | | - | - |
| 6.5 | badanie statycznego obciążenia poręczy | | P=400 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.6 | badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną do dołu | | P=800 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.7 | badanie zmęczeniowe | siedziska | P=950 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| | | oparcia | P=330 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| 6.8 | badanie zmęczeniowe przedniej krawędzi siedziska | | P=330 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| 6.9.1 | badanie zmęczeniowe krzeseł odchylanych i krzeseł częściowo przechyłanych | | - | - |
| 6.9.2 | badanie zmęczeniowe całkowicie pochylanych krzeseł | | - | - |
| 6.10 | badanie zmęczeniowe poręczy | | P=300 N n=25000 | bez uszkodzeń |
| 6.11 | badanie zmęczeniowe oparcia dla nóg | | - | - |
| 6.12 | badanie statycznego obciążenia przednich nóg | | P=500 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.13 | badanie statycznego obciążenia bocznych nóg | | P=390 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.14 | badanie statycznego obciążenia podstawy działającego po przekątnej | | - | - |
| 6.15 | badanie uderowe siedziska | | h=180 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.16 | badanie uderowe oparcia | | h=210 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.17 | badanie uderowe poręczy | | h=200 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.18 | badanie odporności na spadek | | h=200 mm | bez uszkodzeń |

mgr inż. Mieczysław Silny
 Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
 Data

Podpis

PROTOKÓŁ NR 9b/217
OZNACZANIA STATECZNOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA

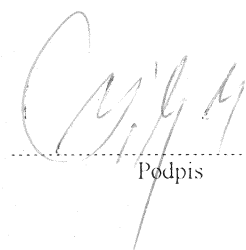
wg PN-EN 1022: 2001
Nazwa mebla **Krzesło konferencyjne ORION OR 220 lux P-bejot**
Producent **"BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.**
Nr zlecenia **A-217-BMK/2002**

1. STATECZNOŚĆ:

| Wyszczególnienie wg EN 1022:2001 | Rodzaj badania wg EN 1022:1996 | Wynik badania |
|-------------------------------------|--|---------------|
| 7.1 | wyprowadzenie z położenia równowagi w przód, wszystkie meble do siedzenia | pozytywny |
| 7.2 | wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia bez poręczy | - |
| 7.3 | wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia z poręczami | pozytywny |
| 7.4 | wyprowadzenie z położenia równowagi w tył, wszystkie meble do siedzenia z oparciami | pozytywny |
| 8.2 | krzesła przechyłane | - |
| 8.3 | krzesła na biegunach | - |
| 8.4 | krzesła rozkładane z podnóżkami | - |
| 8.5 | badanie podnóżków | - |
| 8.6 | krzesła rozkładane bez podnóżków | - |

mgr inż. Mieczysław Silny
Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
Data


Podpis

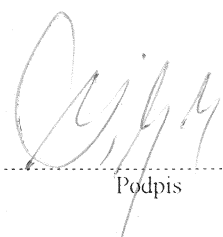
PROTOKÓŁ NR 9c/217
BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI SIEDZISK SZEREGOWYCH

wg PN-EN-12727: 2002
Nazwa mebla **Krzesło konferencyjne ORION OR 220 lux P-bejot**
Producent "BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.
Nr zlecenia A-217-BMK/2002
Poziom badania zwykły

| Rodzaj badania wg PN-EN-12727: 2002 | | Parametry badania | Wynik badania |
|--|---|-------------------|---------------|
| 6.3 | Badanie statycznego obciążenia siedziska i oparcia | - | - |
| 6.4 | Badanie statycznego obciążenia oparcia siłą poziomą do przodu | - | - |
| 6.5 | Badanie statycznego pionowego obciążenia oparcia | - | - |
| 6.6 | Badanie statycznego obciążenia poręczy na bok | - | - |
| 6.7 | Badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną do dołu | - | - |
| 6.8 | Badanie trwałości siedziska i oparcia | - | - |
| 6.9 | Badanie trwałości krawędzi przedniej siedziska | - | - |
| 6.10 | Badanie trwałości oparcia siłą poziomą skierowaną do przodu | - | - |
| 6.11 | Badanie uderowe siedziska | - | - |
| 6.12 | Badanie uderowe oparcia | - | - |
| 6.13 | Badanie uderowe poręczy | - | - |
| 6.14 | Badanie działania siedziska podnoszonego | - | - |
| 6.15 | Badanie statycznego pionowego obciążenia pomocniczej powierzchni do pisania | P=300 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.16 | Badanie trwałości pomocniczej powierzchni do pisania | P=150 N n=10 | bez uszkodzeń |

mgr inż. Mieczysław Silny
Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
Data


Podpis

PROTOKÓŁ NR 10a/217

OZNACZANIA WYTRZYMAŁOŚCI I TRWAŁOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA

wg PN-EN 1728: 2002
 Nazwa mebla **LINEA: LNS1P + LN60ZW + LNAL**
 Producent **"BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.**
 Nr zlecenia **A-217-BMK/2002**

1. BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI:

| Wyszczególnienie wg EN 1728:2000 | Rodzaj badania wg EN 1728:2000 | | Parametry badania | Wynik badania |
|----------------------------------|--|----------|--------------------|---------------|
| 6.2.1 | badanie statycznego obciążenia siedzisk | | P=1300 N n=10 | bez uszkodzeń |
| | badanie statycznego obciążenia oparcie | | P=560 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.2.2 | statyczne obciążenie krawędzi przednich siedzisk | | P=1000 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.3.1 | dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł odchylanych i krzeseł częściowo przechyłanych | | - | - |
| 6.3.2 | dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł całkowicie przechyłanych | | - | - |
| 6.4 | badanie statycznego obciążenia poprzeczki nóg/podnóżka i oparcia dla nóg | | - | - |
| 6.5 | badanie statycznego obciążenia poręczy | | P=400 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.6 | badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną do dołu | | P=800 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.7 | badanie zmęczeniowe | siedzisk | P=950 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| | | oparcie | P=330 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| 6.8 | badanie zmęczeniowe przednich krawędzi siedzisk | | P=330 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| 6.9.1 | badanie zmęczeniowe krzeseł odchylanych i krzeseł częściowo przechyłanych | | - | - |
| 6.9.2 | badanie zmęczeniowe całkowicie pochylanych krzeseł | | - | - |
| 6.10 | badanie zmęczeniowe poręczy | | P=300 N n=25000 | bez uszkodzeń |
| 6.11 | badanie zmęczeniowe oparcia dla nóg | | - | - |
| 6.12 | badanie statycznego obciążenia przednich nóg | | P=500 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.13 | badanie statycznego obciążenia bocznych nóg | | P=390 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.14 | badanie statycznego obciążenia podstawy działającego po przekątnej | | - | - |
| 6.15 | badanie uderowe siedzisk | | h=180 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.16 | badanie uderowe oparcie | | h=210 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.17 | badanie uderowe poręczy | | h=200 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.18 | badanie odporności na spadek | | h=200 mm | bez uszkodzeń |

mgr inż. Mieczysław Silny
Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
Data

Podpis

PROTOKÓŁ NR 10b/217
OZNACZANIA STATECZNOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA

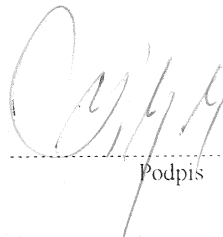
wg PN-EN 1022: 2001
Nazwa mebla **LINEA: LNS1P + LN60ZW + LNAL**
Producent **"BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.**
Nr zlecenia **A-217-BMK/2002**

1. STATECZNOŚĆ:

| Wyszczególnienie wg EN 1022:2001 | Rodzaj badania wg EN 1022:1996 | Wynik badania |
|-------------------------------------|--|---------------|
| 7.1 | wyprowadzenie z położenia równowagi w przód, wszystkie meble do siedzenia | pozytywny |
| 7.2 | wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia bez poręczy | - |
| 7.3 | wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia z poręczami | pozytywny |
| 7.4 | wyprowadzenie z położenia równowagi w tył, wszystkie meble do siedzenia z oparciami | pozytywny |
| 8.2 | krzesła przechyłane | - |
| 8.3 | krzesła na biegunach | - |
| 8.4 | krzesła rozkładane z podnóżkami | - |
| 8.5 | badanie podnóżków | - |
| 8.6 | krzesła rozkładane bez podnóżków | - |

mgr inż. Mieczysław Silny
Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
Data


Podpis

PROTOKÓŁ NR 10c/217

OZNACZANIA WYTRZYMAŁOŚCI I TRWAŁOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA

wg PN-EN 1728:2002
Nazwa mebla **LINEA: LNS2PO + LNAL**
Producent **"BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.**
Nr zlecenia **A-217-BMK/2002**

1. BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI:

| Wyszczególnienie wg EN 1728:2000 | Rodzaj badania wg EN 1728:2000 | | Parametry badania | Wynik badania |
|----------------------------------|--|----------|--------------------|---------------|
| 6.2.1 | badanie statycznego obciążenia siedzisk | | P=1300 N n=10 | bez uszkodzeń |
| | badanie statycznego obciążenia oparcie | | P=560 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.2.2 | statyczne obciążenie krawędzi przednich siedzisk | | P=1000 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.3.1 | dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł odchylanych i krzeseł częściowo przechyłanych | | - | - |
| 6.3.2 | dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł całkowicie przechyłanych | | - | - |
| 6.4 | badanie statycznego obciążenia poprzeczki nóg/podnóżka i oparcia dla nóg | | - | - |
| 6.5 | badanie statycznego obciążenia poręczy | | P=400 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.6 | badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną do dołu | | P=800 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.7 | badanie zmęczeniowe | siedzisk | P=950 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| | | oparcie | P=330 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| 6.8 | badanie zmęczeniowe przednich krawędzi siedzisk | | P=330 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| 6.9.1 | badanie zmęczeniowe krzeseł odchylanych i krzeseł częściowo przechyłanych | | - | - |
| 6.9.2 | badanie zmęczeniowe całkowicie pochylanych krzeseł | | - | - |
| 6.10 | badanie zmęczeniowe poręczy | | P=300 N n=25000 | bez uszkodzeń |
| 6.11 | badanie zmęczeniowe oparcia dla nóg | | - | - |
| 6.12 | badanie statycznego obciążenia przednich nóg | | P=500 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.13 | badanie statycznego obciążenia bocznych nóg | | P=390 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.14 | badanie statycznego obciążenia podstawy działającego po przekątnej | | - | - |
| 6.15 | badanie uderowe siedzisk | | h=180 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.16 | badanie uderowe oparcie | | h=210 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.17 | badanie uderowe poręczy | | h=200 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.18 | badanie odporności na spadek | | h=200 mm | bez uszkodzeń |

mgr inż. Mieczysław Silny
Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
Data

Podpis

PROTOKÓŁ NR 10d/217
OZNACZANIA STATECZNOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA

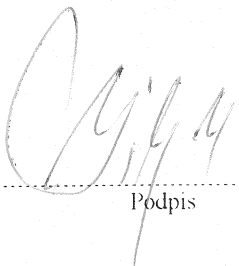
wg PN-EN 1022: 2001
Nazwa mebla **LINEA: LNS2PO + LNAL**
Producent "BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.
Nr zlecenia A-217-BMK/2002

1. STATECZNOŚĆ:

| Wyszczególnienie wg EN 1022:2001 | Rodzaj badania wg EN 1022:1996 | Wynik badania |
|-------------------------------------|--|---------------|
| 7.1 | wyprowadzenie z położenia równowagi w przód, wszystkie meble do siedzenia | pozytywny |
| 7.2 | wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia bez poręczy | - |
| 7.3 | wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia z poręczami | pozytywny |
| 7.4 | wyprowadzenie z położenia równowagi w tył, wszystkie meble do siedzenia z oparciami | pozytywny |
| 8.2 | krzesła przechylane | - |
| 8.3 | krzesła na biegunach | - |
| 8.4 | krzesła rozkładane z podnóżkami | - |
| 8.5 | badanie podnóżków | - |
| 8.6 | krzesła rozkładane bez podnóżków | - |

mgr inż. Mieczysław Silny
Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
Data


Podpis

PROTOKÓŁ NR 11a/217 **OZNACZANIA WYTRZYMAŁOŚCI I TRWAŁOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA**

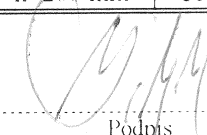
wg PN-EN 1728: 2002
 Nazwa mebla **Krzesło biurowe dla gości SETUP KSP 17 lux**
 Producent **"BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.**
 Nr zlecenia **A-217-BMK/2002**

1. BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI:

| Wyszczególnienie wg EN 1728:2000 | Rodzaj badania wg EN 1728:2000 | | Parametry badania | Wynik badania |
|----------------------------------|--|-----------|--------------------|---------------|
| 6.2.1 | badanie statycznego obciążenia siedziska | | P=1300 N n=10 | bez uszkodzeń |
| | badanie statycznego obciążenia oparcia | | P=560 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.2.2 | statyczne obciążenie krawędzi przedniej siedziska | | P=1000 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.3.1 | dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł odchylanych i krzeseł częściowo przechyłanych | | - | - |
| 6.3.2 | dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł całkowicie przechyłanych | | - | - |
| 6.4 | badanie statycznego obciążenia poprzeczki nóg/podnóżka i oparcia dla nóg | | - | - |
| 6.5 | badanie statycznego obciążenia poręczy | | P=400 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.6 | badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną do dołu | | P=800 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.7 | badanie zmęczeniowe | siedziska | P=950 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| | | oparcia | P=330 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| 6.8 | badanie zmęczeniowe przedniej krawędzi siedziska | | P=330 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| 6.9.1 | badanie zmęczeniowe krzeseł odchylanych i krzeseł częściowo przechyłanych | | - | - |
| 6.9.2 | badanie zmęczeniowe całkowicie pochylanych krzeseł | | - | - |
| 6.10 | badanie zmęczeniowe poręczy | | P=300 N n=25000 | bez uszkodzeń |
| 6.11 | badanie zmęczeniowe oparcia dla nóg | | - | - |
| 6.12 | badanie statycznego obciążenia przednich nóg | | P=500 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.13 | badanie statycznego obciążenia bocznych nóg | | P=390 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.14 | badanie statycznego obciążenia podstawy działającego po przekątnej | | - | - |
| 6.15 | badanie uderowe siedziska | | h=180 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.16 | badanie uderowe oparcia | | h=210 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.17 | badanie uderowe poręczy | | h=200 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.18 | badanie odporności na spadek | | h=200 mm | bez uszkodzeń |

mgr inż. Mieczysław Silny
Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
Data


Podpis

PROTOKÓŁ NR 11b/217
OZNACZANIA STATECZNOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA

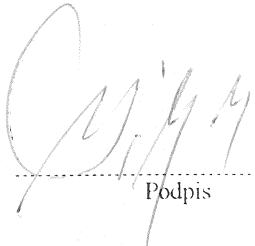
wg PN-EN 1022: 2001
Nazwa mebla **Krzesło biurowe dla gości SETUP KSP 17 lux**
Producent **"BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.**
Nr zlecenia **A-217-BMK/2002**

1. STATECZNOŚĆ:

| Wyszczególnienie wg EN 1022:2001 | Rodzaj badania wg EN 1022:1996 | Wynik badania |
|-------------------------------------|--|---------------|
| 7.1 | wyprowadzenie z położenia równowagi w przód, wszystkie meble do siedzenia | pozytywny |
| 7.2 | wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia bez poręczy | - |
| 7.3 | wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia z poręczami | pozytywny |
| 7.4 | wyprowadzenie z położenia równowagi w tył, wszystkie meble do siedzenia z oparciami | pozytywny |
| 8.2 | krzesła przechylane | - |
| 8.3 | krzesła na biegunach | - |
| 8.4 | krzesła rozkładane z podnóżkami | - |
| 8.5 | badanie podnóżków | - |
| 8.6 | krzesła rozkładane bez podnóżków | - |

mgr inż. Mieczysław Silny
Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
Data


Podpis

PROTOKÓŁ NR 12a/217

OZNACZANIA WYTRZYMAŁOŚCI I TRWAŁOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA

wg PN-EN 1728: 2002
 Nazwa mebla **Krzesło biurowe dla gości SETUP KSp 30 lux**
 Producent **"BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.**
 Nr zlecenia **A-217-BMK/2002**

1. BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI:

| Wyszczególnienie wg EN 1728:2000 | Rodzaj badania wg EN 1728:2000 | | Parametry badania | Wynik badania |
|----------------------------------|--|-----------|--------------------|---------------|
| 6.2.1 | badanie statycznego obciążenia siedziska | | P=1300 N n=10 | bez uszkodzeń |
| | badanie statycznego obciążenia oparcia | | P=560 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.2.2 | statyczne obciążenie krawędzi przedniej siedziska | | P=1000 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.3.1 | dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł odchylanych i krzeseł częściowo przechyłanych | | - | - |
| 6.3.2 | dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł całkowicie przechyłanych | | - | - |
| 6.4 | badanie statycznego obciążenia poprzeczki nóg/podnóżka i oparcia dla nóg | | - | - |
| 6.5 | badanie statycznego obciążenia poręczy | | P=400 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.6 | badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną do dołu | | P=800 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.7 | badanie zmęczeniowe | siedziska | P=950 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| | | oparcia | P=330 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| 6.8 | badanie zmęczeniowe przedniej krawędzi siedziska | | P=330 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| 6.9.1 | badanie zmęczeniowe krzeseł odchylanych i krzeseł częściowo przechyłanych | | - | - |
| 6.9.2 | badanie zmęczeniowe całkowicie pochylanych krzeseł | | - | - |
| 6.10 | badanie zmęczeniowe poręczy | | P=300 N n=25000 | bez uszkodzeń |
| 6.11 | badanie zmęczeniowe oparcia dla nóg | | - | - |
| 6.12 | badanie statycznego obciążenia przednich nóg | | P=500 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.13 | badanie statycznego obciążenia bocznych nóg | | P=390 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.14 | badanie statycznego obciążenia podstawy działającego po przekątnej | | - | - |
| 6.15 | badanie uderowe siedziska | | h=180 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.16 | badanie uderowe oparcia | | h=210 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.17 | badanie uderowe poręczy | | h=200 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.18 | badanie odporności na spadek | | h=200 mm | bez uszkodzeń |

mgr inż. Mieczysław Silny
Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
Data

Podpis

PROTOKÓŁ NR 12b/217
OZNACZANIA STATECZNOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA

wg PN-EN 1022: 2001
Nazwa mebla **Krzesło biurowe dla gości SETUP KSp 30 lux**
Producent "BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.
Nr zlecenia A-217-BMK/2002

1. STATECZNOŚĆ:

| Wyszczególnienie wg EN 1022:2001 | Rodzaj badania wg EN 1022:1996 | Wynik badania |
|-------------------------------------|--|---------------|
| 7.1 | wyprowadzenie z położenia równowagi w przód, wszystkie meble do siedzenia | pozytywny |
| 7.2 | wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia bez poręczy | - |
| 7.3 | wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia z poręczami | pozytywny |
| 7.4 | wyprowadzenie z położenia równowagi w tył, wszystkie meble do siedzenia z oparciami | pozytywny |
| 8.2 | krzesła przechylane | - |
| 8.3 | krzesła na biegunach | - |
| 8.4 | krzesła rozkładane z podnóżkami | - |
| 8.5 | badanie podnóżków | - |
| 8.6 | krzesła rozkładane bez podnóżków | - |

mgr inż. Mieczysław Silny
Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
Data

Podpis

PROTOKÓŁ NR 13a/217 **OZNACZANIA WYTRZYMAŁOŚCI I TRWAŁOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA**

wg PN-EN 1728: 2002
 Nazwa mebla **Krzesło biurowe dla gości SETUP K3NP 17 lux**
 Producent **"BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.**
 Nr zlecenia **A-217-BMK/2002**

1. BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI:

| Wyszczególnienie wg EN 1728:2000 | Rodzaj badania wg EN 1728:2000 | | Parametry badania | Wynik badania |
|----------------------------------|--|-----------|--------------------|---------------|
| 6.2.1 | badanie statycznego obciążenia siedziska | | P=1300 N n=10 | bez uszkodzeń |
| | badanie statycznego obciążenia oparcia | | P=560 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.2.2 | statyczne obciążenie krawędzi przedniej siedziska | | P=1000 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.3.1 | dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł odchylanych i krzeseł częściowo przechyłanych | | - | - |
| 6.3.2 | dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł całkowicie przechyłanych | | - | - |
| 6.4 | badanie statycznego obciążenia poprzeczki nóg/podnóżka i oparcia dla nóg | | - | - |
| 6.5 | badanie statycznego obciążenia poręczy | | P=400 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.6 | badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną do dołu | | P=800 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.7 | badanie zmęczeniowe | siedziska | P=950 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| | | oparcia | P=330 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| 6.8 | badanie zmęczeniowe przedniej krawędzi siedziska | | P=330 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| 6.9.1 | badanie zmęczeniowe krzeseł odchylanych i krzeseł częściowo przechyłanych | | - | - |
| 6.9.2 | badanie zmęczeniowe całkowicie pochylanych krzeseł | | - | - |
| 6.10 | badanie zmęczeniowe poręczy | | P=300 N n=25000 | bez uszkodzeń |
| 6.11 | badanie zmęczeniowe oparcia dla nóg | | - | - |
| 6.12 | badanie statycznego obciążenia przednich nóg | | P=500 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.13 | badanie statycznego obciążenia bocznych nóg | | P=390 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.14 | badanie statycznego obciążenia podstawy działającego po przekątnej | | - | - |
| 6.15 | badanie uderowe siedziska | | h=180 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.16 | badanie uderowe oparcia | | h=210 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.17 | badanie uderowe poręczy | | h=200 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.18 | badanie odporności na spadek | | h=200 mm | bez uszkodzeń |

mgr inż. Marek Kalbrun
 Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
 Data


 Podpis

PROTOKÓŁ NR 13b/217
OZNACZANIA STATECZNOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA

wg PN-EN 1022: 2001
Nazwa mebla **Krzesło biurowe dla gości SETUP K3NP 17 lux**
Producent **"BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.**
Nr zlecenia **A-217-BMK/2002**

1. STATECZNOŚĆ:

| Wyszczególnienie wg EN 1022:2001 | Rodzaj badania wg EN 1022:1996 | Wynik badania |
|-------------------------------------|--|---------------|
| 7.1 | wyprowadzenie z położenia równowagi w przód, wszystkie meble do siedzenia | pozytywny |
| 7.2 | wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia bez poręczy | - |
| 7.3 | wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia z poręczami | pozytywny |
| 7.4 | wyprowadzenie z położenia równowagi w tył, wszystkie meble do siedzenia z oparciami | pozytywny |
| 8.2 | krzesła przechylane | - |
| 8.3 | krzesła na biegunach | - |
| 8.4 | krzesła rozkładane z podnóżkami | - |
| 8.5 | badanie podnóżków | - |
| 8.6 | krzesła rozkładane bez podnóżków | - |

mgr inż. Marek Kalbrun
Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
Data


Podpis

PROTOKÓŁ NR 14a/217

OZNACZANIA WYTRZYMAŁOŚCI I TRWAŁOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA

wg PN-EN 1728: 2002
 Nazwa mebla **Krzesło biurowe dla gości SETUP KN P30 lux**
 Producent **"BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.**
 Nr zlecenia **A-217-BMK/2002**

1. BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI:

| Wyszczególnienie wg EN 1728:2000 | Rodzaj badania wg EN 1728:2000 | | Parametry badania | Wynik badania |
|----------------------------------|--|-----------|--------------------|---------------|
| 6.2.1 | badanie statycznego obciążenia siedziska | | P=1300 N n=10 | bez uszkodzeń |
| | badanie statycznego obciążenia oparcia | | P=560 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.2.2 | statyczne obciążenie krawędzi przedniej siedziska | | P=1000 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.3.1 | dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł odchylanych i krzeseł częściowo przechyłanych | | - | - |
| 6.3.2 | dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł całkowicie przechyłanych | | - | - |
| 6.4 | badanie statycznego obciążenia poprzeczki nóg/podnóżka i oparcia dla nóg | | - | - |
| 6.5 | badanie statycznego obciążenia poręczy | | P=400 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.6 | badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną do dołu | | P=800 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.7 | badanie zmęczeniowe | siedziska | P=950 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| | | oparcia | P=330 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| 6.8 | badanie zmęczeniowe przedniej krawędzi siedziska | | P=330 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| 6.9.1 | badanie zmęczeniowe krzeseł odchylanych i krzeseł częściowo przechyłanych | | - | - |
| 6.9.2 | badanie zmęczeniowe całkowicie pochylanych krzeseł | | - | - |
| 6.10 | badanie zmęczeniowe poręczy | | P=300 N n=25000 | bez uszkodzeń |
| 6.11 | badanie zmęczeniowe oparcia dla nóg | | - | - |
| 6.12 | badanie statycznego obciążenia przednich nóg | | P=500 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.13 | badanie statycznego obciążenia bocznych nóg | | P=390 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.14 | badanie statycznego obciążenia podstawy działającego po przekątnej | | - | - |
| 6.15 | badanie uderowe siedziska | | h=180 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.16 | badanie uderowe oparcia | | h=210 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.17 | badanie uderowe poręczy | | h=200 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.18 | badanie odporności na spadek | | h=200 mm | bez uszkodzeń |

mgr inż. Marek Kalbrun
Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
Data


Podpis

PROTOKÓŁ NR 14b/217
OZNACZANIA STATECZNOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA

wg PN-EN 1022: 2001
Nazwa mebla **Krzesło biurowe dla gości SETUP KN P30 lux**
Producent "BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.
Nr zlecenia A-217-BMK/2002

1. STATECZNOŚĆ:

| Wyszczególnienie wg EN 1022:2001 | Rodzaj badania wg EN 1022:1996 | Wynik badania |
|-------------------------------------|--|---------------|
| 7.1 | wyprowadzenie z położenia równowagi w przód, wszystkie meble do siedzenia | pozytywny |
| 7.2 | wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia bez poręczy | - |
| 7.3 | wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia z poręczami | pozytywny |
| 7.4 | wyprowadzenie z położenia równowagi w tył, wszystkie meble do siedzenia z oparciami | pozytywny |
| 8.2 | krzesła przechylane | - |
| 8.3 | krzesła na biegunach | - |
| 8.4 | krzesła rozkładane z podnóżkami | - |
| 8.5 | badanie podnóżków | - |
| 8.6 | krzesła rozkładane bez podnóżków | - |

mgr inż. Marek Kalbrun
Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
Data


.....
Podpis

PROTOKÓŁ NR 15a/217 **OZNACZANIA WYTRZYMAŁOŚCI I TRWAŁOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA**

wg PN-EN 1728: 2002
 Nazwa mebla **Fotel TESS TS 230**
 Producent **"BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.**
 Nr zlecenia **A-217-BMK/2002**

1. BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI:

| Wyszczególnienie wg EN 1728:2000 | Rodzaj badania wg EN 1728:2000 | | Parametry badania | Wynik badania |
|----------------------------------|--|-----------|--------------------|---------------|
| 6.2.1 | badanie statycznego obciążenia siedziska | | P=1300 N n=10 | bez uszkodzeń |
| | badanie statycznego obciążenia oparcia | | P=560 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.2.2 | statyczne obciążenie krawędzi przedniej siedziska | | P=1000 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.3.1 | dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł odchylanych i krzeseł częściowo przechyłanych | | - | - |
| 6.3.2 | dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł całkowicie przechyłanych | | - | - |
| 6.4 | badanie statycznego obciążenia poprzeczki nóg/podnóżka i oparcia dla nóg | | - | - |
| 6.5 | badanie statycznego obciążenia poręczy | | P=400 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.6 | badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną do dołu | | P=800 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.7 | badanie zmęczeniowe | siedziska | P=950 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| | | oparcia | P=330 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| 6.8 | badanie zmęczeniowe przedniej krawędzi siedziska | | P=330 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| 6.9.1 | badanie zmęczeniowe krzeseł odchylanych i krzeseł częściowo przechyłanych | | - | - |
| 6.9.2 | badanie zmęczeniowe całkowicie pochylanych krzeseł | | - | - |
| 6.10 | badanie zmęczeniowe poręczy | | P=300 N n=25000 | bez uszkodzeń |
| 6.11 | badanie zmęczeniowe oparcia dla nóg | | - | - |
| 6.12 | badanie statycznego obciążenia przednich nóg | | P=500 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.13 | badanie statycznego obciążenia bocznych nóg | | P=390 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.14 | badanie statycznego obciążenia podstawy działającego po przekątnej | | - | - |
| 6.15 | badanie uderowe siedziska | | h=180 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.16 | badanie uderowe oparcia | | h=210 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.17 | badanie uderowe poręczy | | h=200 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.18 | badanie odporności na spadek | | h=200 mm | bez uszkodzeń |

mgr inż. Marek Kalbrun
 Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
 Data


 Podpis

PROTOKÓŁ NR 15b/217
OZNACZANIA STATECZNOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA

wg PN-EN 1022: 2001
Nazwa mebla **Fotel TESS TS 230**
Producent "BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.
Nr zlecenia A-217-BMK/2002

1. STATECZNOŚĆ:

| Wyszczególnienie wg EN 1022:2001 | Rodzaj badania wg EN 1022:1996 | Wynik badania |
|-------------------------------------|--|---------------|
| 7.1 | wyprowadzenie z położenia równowagi w przód, wszystkie meble do siedzenia | pozytywny |
| 7.2 | wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia bez poręczy | - |
| 7.3 | wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia z poręczami | pozytywny |
| 7.4 | wyprowadzenie z położenia równowagi w tył, wszystkie meble do siedzenia z oparciami | pozytywny |
| 8.2 | krzesła przechyłane | - |
| 8.3 | krzesła na biegunach | - |
| 8.4 | krzesła rozkładane z podnóżkami | - |
| 8.5 | badanie podnóżków | - |
| 8.6 | krzesła rozkładane bez podnóżków | - |

mgr inż. Marek Kalbrun
Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
Data


Podpis

PROTOKÓŁ NR 16a/217

OZNACZANIA WYTRZYMAŁOŚCI I TRWAŁOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA

wg PN-EN 1728: 2002
Nazwa mebla **Sofa x2 EDIT ET 222**
Producent **"BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.**
Nr zlecenia **A-217-BMK/2002**

1. BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI:

| Wyszczególnienie wg EN 1728:2000 | Rodzaj badania wg EN 1728:2000 | | Parametry badania | Wynik badania |
|----------------------------------|--|----------|--------------------|---------------|
| 6.2.1 | badanie statycznego obciążenia siedzisk | | P=1300 N n=10 | bez uszkodzeń |
| | badanie statycznego obciążenia oparcie | | P=560 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.2.2 | statyczne obciążenie krawędzi przedniej siedzisk | | P=1000 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.3.1 | dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł odchylanych i krzeseł częściowo przechyłanych | | - | - |
| 6.3.2 | dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł całkowicie przechyłanych | | - | - |
| 6.4 | badanie statycznego obciążenia poprzeczki nóg/podnóżka i oparcia dla nóg | | - | - |
| 6.5 | badanie statycznego obciążenia poręczy | | P=400 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.6 | badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną do dołu | | P=800 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.7 | badanie zmęczeniowe | siedzisk | P=950 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| | | oparcie | P=330 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| 6.8 | badanie zmęczeniowe przednich krawędzi siedzisk | | P=330 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| 6.9.1 | badanie zmęczeniowe krzeseł odchylanych i krzeseł częściowo przechyłanych | | - | - |
| 6.9.2 | badanie zmęczeniowe całkowicie pochylanych krzeseł | | - | - |
| 6.10 | badanie zmęczeniowe poręczy | | P=300 N n=25000 | bez uszkodzeń |
| 6.11 | badanie zmęczeniowe oparcia dla nóg | | - | - |
| 6.12 | badanie statycznego obciążenia przednich nóg | | P=500 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.13 | badanie statycznego obciążenia bocznych nóg | | P=390 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.14 | badanie statycznego obciążenia podstawy działającego po przekątnej | | - | - |
| 6.15 | badanie uderowe siedzisk | | h=180 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.16 | badanie uderowe oparcie | | h=210 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.17 | badanie uderowe poręczy | | h=200 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.18 | badanie odporności na spadek | | h=200 mm | bez uszkodzeń |

mgr inż. Marek Kalbrun
Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
Data


Podpis

PROTOKÓŁ NR 16b/217
OZNACZANIA STATECZNOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA


wg PN-EN 1022: 2001
Nazwa mebla **Sofa x2 EDIT ET 222**
Producent "BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.
Nr zlecenia A-217-BMK/2002

1. STATECZNOŚĆ:

| Wyszczególnienie wg EN 1022:2001 | Rodzaj badania wg EN 1022:1996 | Wynik badania |
|-------------------------------------|--|---------------|
| 7.1 | wyprowadzenie z położenia równowagi w przód, wszystkie meble do siedzenia | pozytywny |
| 7.2 | wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia bez poręczy | - |
| 7.3 | wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia z poręczami | pozytywny |
| 7.4 | wyprowadzenie z położenia równowagi w tył, wszystkie meble do siedzenia z oparciami | pozytywny |
| 8.2 | krzesła przechylane | - |
| 8.3 | krzesła na biegunach | - |
| 8.4 | krzesła rozkładane z podnóżkami | - |
| 8.5 | badanie podnóżków | - |
| 8.6 | krzesła rozkładane bez podnóżków | - |

mgr inż. Marek Kalbrun
Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
Data


Podpis

PROTOKÓŁ NR 17/217
BADANIA BEZPIECZEŃSTWA KRZESŁA BIUROWEGO DO PRACY

wg PN-EN 1335-3: 2002
 Nazwa mebla **Krzesło biurowe do pracy DA CAPO DC 103**
 Producent **"BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.**
 Nr zlecenia **A-217-BMK/2002**

1. BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI:

| Wyszczególnienie wg PN-EN 1335-3: 2002 | Rodzaj badania wg PN-EN 1335-3: 2002 | | Parametry badania | Wynik badania |
|--|---|-----|--|---------------|
| 5.1 | utrata równowagi krzesła przez krawędź przednią | | Q=27 kg n=1 | pozytywny |
| 5.2 | utrata równowagi do przodu | | Q=600 N P=20 N; t=5 s | pozytywny |
| 5.3.1 | utrata równowagi na bok krzesła bez poręczy | | - | - |
| 5.3.2 | utrata równowagi na bok krzesła z poręczami | | P ₁ =250 N; P ₂ =350 N P= 20 N; t=5 s | pozytywny |
| 5.4.2 | utrata równowagi do tyłu, krzesła z oparciem nienachylnym | | - | - |
| 5.4.3 | utrata równowagi do tyłu, krzesła z oparciem nachylnym | | Q=13 × 10 kg | pozytywny |
| 7 | badanie siedziska i oparcia | A | P=1500 N n=120000 | bez uszkodzeń |
| | | C-B | P=1200 N; P=320 N n=80000 | bez uszkodzeń |
| | | J-E | P=1200 N; P=320 N n=20000 | bez uszkodzeń |
| | | F-H | P=1200 N; P=320 N n=20000 | bez uszkodzeń |
| | | D-G | P=1100 N; P=1100 N n=20000 | bez uszkodzeń |
| 8 | badanie dodatkowe oparcie obracających się wokół osi poziomej | | P=200 N n=25000 | bez uszkodzeń |
| 9.1 | badanie trwałości poręczy | | P=400 N n=60000 | bez uszkodzeń |
| 9.2.1 | obciążenie funkcjonalne poręczy | | P=750 N n=5 | bez uszkodzeń |
| 9.2.2 | przeciążenie poręczy | | P=900 N n=5 | bez uszkodzeń |

mgr inż. Marek Kalbrun
Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
Data


Podpis

PROTOKÓŁ NR 18a/217 **OZNACZANIA WYTRZYMAŁOŚCI I TRWAŁOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA**

| | |
|-------------|---|
| wg | PN-EN 1728: 2002 |
| Nazwa mebla | Krzesło biurowe dla gości DA CAPO DC 220 |
| Producent | "BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j. |
| Nr zlecenia | A-217-BMK/2002 |

1. BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI:

| Wyszczególnienie wg EN 1728:2000 | Rodzaj badania wg EN 1728:2000 | Parametry badania | Wynik badania |
|-------------------------------------|--|----------------------|------------------|
| 6.2.1 | badanie statycznego obciążenia siedziska | P=1300 N n=10 | bez uszkodzeń |
| | badanie statycznego obciążenia oparcia | P=560 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.2.2 | statyczne obciążenie krawędzi przedniej siedziska | P=1000 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.3.1 | dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł odchylanych i krzeseł częściowo przechyłanych | - | - |
| 6.3.2 | dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł całkowicie przechyłanych | - | - |
| 6.4 | badanie statycznego obciążenia poprzeczki nóg/podnóżka i oparcia dla nóg | - | - |
| 6.5 | badanie statycznego obciążenia poręczy | P=400 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.6 | badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną do dołu | P=800 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.7 | badanie zmęczeniowe siedziska | P=950 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| | oparcia | P=330 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| 6.8 | badanie zmęczeniowe przedniej krawędzi siedziska | P=330 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| 6.9.1 | badanie zmęczeniowe krzeseł odchylanych i krzeseł częściowo przechyłanych | - | - |
| 6.9.2 | badanie zmęczeniowe całkowicie pochylanych krzeseł | - | - |
| 6.10 | badanie zmęczeniowe poręczy | P=300 N n=25000 | bez uszkodzeń |
| 6.11 | badanie zmęczeniowe oparcia dla nóg | - | - |
| 6.12 | badanie statycznego obciążenia przednich nóg | P=500 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.13 | badanie statycznego obciążenia bocznych nóg | P=390 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.14 | badanie statycznego obciążenia podstawy działającego po przekątnej | - | - |
| 6.15 | badanie uderowe siedziska | h=180 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.16 | badanie uderowe oparcia | h=210 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.17 | badanie uderowe poręczy | h=200 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.18 | badanie odporności na spadek | h=200 mm | bez uszkodzeń |

mgr inż. Marek Kalbrun
Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
Data



 Podpis

PROTOKÓŁ NR 18b/217
OZNACZANIA STATECZNOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA

wg PN-EN 1022: 2001
Nazwa mebla **Krzesło biurowe dla gości DA CAPO DC 220**
Producent "BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.
Nr zlecenia A-217-BMK/2002

1. STATECZNOŚĆ:

| Wyszczególnienie wg EN 1022:2001 | Rodzaj badania wg EN 1022:1996 | Wynik badania |
|-------------------------------------|--|---------------|
| 7.1 | wyprowadzenie z położenia równowagi w przód, wszystkie meble do siedzenia | pozytywny |
| 7.2 | wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia bez poręczy | - |
| 7.3 | wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia z poręczami | pozytywny |
| 7.4 | wyprowadzenie z położenia równowagi w tył, wszystkie meble do siedzenia z oparciami | pozytywny |
| 8.2 | krzesła przechyłane | - |
| 8.3 | krzesła na biegunach | - |
| 8.4 | krzesła rozkładane z podnóżkami | - |
| 8.5 | badanie podnóżków | - |
| 8.6 | krzesła rozkładane bez podnóżków | - |

mgr inż. Marek Kalbrun
Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
Data


Podpis

PROTOKÓŁ NR 19a/217 **OZNACZANIA WYTRZYMAŁOŚCI I TRWAŁOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA**

wg PN-EN 1728: 2002
 Nazwa mebla **Krzesło biurowe dla gości DA CAPO DC 230**
 Producent **"BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.**
 Nr zlecenia **A-217-BMK/2002**

1. BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI:

| Wyszczególnienie wg EN 1728:2000 | Rodzaj badania wg EN 1728:2000 | | Parametry badania | Wynik badania |
|----------------------------------|--|-----------|--------------------|---------------|
| 6.2.1 | badanie statycznego obciążenia siedziska | | P=1300 N n=10 | bez uszkodzeń |
| | badanie statycznego obciążenia oparcia | | P=560 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.2.2 | statyczne obciążenie krawędzi przedniej siedziska | | P=1000 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.3.1 | dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł odchylanych i krzeseł częściowo przechyłanych | | - | - |
| 6.3.2 | dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł całkowicie przechyłanych | | - | - |
| 6.4 | badanie statycznego obciążenia poprzeczki nóg/podnóżka i oparcia dla nóg | | - | - |
| 6.5 | badanie statycznego obciążenia poręczy | | P=400 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.6 | badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną do dołu | | P=800 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.7 | badanie zmęczeniowe | siedziska | P=950 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| | | oparcia | P=330 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| 6.8 | badanie zmęczeniowe przedniej krawędzi siedziska | | P=330 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| 6.9.1 | badanie zmęczeniowe krzeseł odchylanych i krzeseł częściowo przechyłanych | | - | - |
| 6.9.2 | badanie zmęczeniowe całkowicie pochylanych krzeseł | | - | - |
| 6.10 | badanie zmęczeniowe poręczy | | P=300 N n=25000 | bez uszkodzeń |
| 6.11 | badanie zmęczeniowe oparcia dla nóg | | - | - |
| 6.12 | badanie statycznego obciążenia przednich nóg | | P=500 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.13 | badanie statycznego obciążenia bocznych nóg | | P=390 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.14 | badanie statycznego obciążenia podstawy działającego po przekątnej | | - | - |
| 6.15 | badanie uderowe siedziska | | h=180 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.16 | badanie uderowe oparcia | | h=210 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.17 | badanie uderowe poręczy | | h=200 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.18 | badanie odporności na spadek | | h=200 mm | bez uszkodzeń |

mgr inż. Marek Kalbrun
Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
Data


Podpis

PROTOKÓŁ NR 19b/217
OZNACZANIA STATECZNOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA

wg PN-EN 1022: 2001
Nazwa mebla **Krzesło biurowe dla gości DA CAPO DC 230**
Producent "BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.
Nr zlecenia A-217-BMK/2002

1. STATECZNOŚĆ:

| Wyszczególnienie wg EN 1022:2001 | Rodzaj badania wg EN 1022:1996 | Wynik badania |
|-------------------------------------|--|---------------|
| 7.1 | wyprowadzenie z położenia równowagi w przód, wszystkie meble do siedzenia | pozytywny |
| 7.2 | wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia bez poręczy | - |
| 7.3 | wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia z poręczami | pozytywny |
| 7.4 | wyprowadzenie z położenia równowagi w tył, wszystkie meble do siedzenia z oparciami | pozytywny |
| 8.2 | krzesła przechyłane | - |
| 8.3 | krzesła na biegunach | - |
| 8.4 | krzesła rozkładane z podnóżkami | - |
| 8.5 | badanie podnóżków | - |
| 8.6 | krzesła rozkładane bez podnóżków | - |

mgr inż. Marek Kalbrun
Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
Data


Podpis

PROTOKÓŁ NR 20a/217 **OZNACZANIA WYTRZYMAŁOŚCI I TRWAŁOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA**

wg PN-EN 1728: 2002
 Nazwa mebla **MANGO MG 422**
 Producent "BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.
 Nr zlecenia A-217-BMK/2002

1. BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI:

| Wyszczególnienie wg EN 1728:2000 | Rodzaj badania wg EN 1728:2000 | | Parametry badania | Wynik badania |
|----------------------------------|--|----------|--------------------|---------------|
| 6.2.1 | badanie statycznego obciążenia siedzisk | | P=1300 N n=10 | bez uszkodzeń |
| | badanie statycznego obciążenia oparcie | | P=560 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.2.2 | statyczne obciążenie krawędzi przedniej siedzisk | | P=1000 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.3.1 | dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł odchylanych i krzeseł częściowo przechyłanych | | - | - |
| 6.3.2 | dodatkowe badanie statycznego obciążenia krzeseł całkowicie przechyłanych | | - | - |
| 6.4 | badanie statycznego obciążenia poprzeczki nóg/podnóżka i oparcia dla nóg | | - | - |
| 6.5 | badanie statycznego obciążenia poręczy | | P=400 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.6 | badanie statycznego obciążenia poręczy siłą skierowaną do dołu | | P=800 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.7 | badanie zmęczeniowe | siedzisk | P=950 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| | | oparcie | P=330 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| 6.8 | badanie zmęczeniowe przednich krawędzi siedzisk | | P=330 N n=50000 | bez uszkodzeń |
| 6.9.1 | badanie zmęczeniowe krzeseł odchylanych i krzeseł częściowo przechyłanych | | - | - |
| 6.9.2 | badanie zmęczeniowe całkowicie pochylanych krzeseł | | - | - |
| 6.10 | badanie zmęczeniowe poręczy | | P=300 N n=25000 | bez uszkodzeń |
| 6.11 | badanie zmęczeniowe oparcia dla nóg | | - | - |
| 6.12 | badanie statycznego obciążenia przednich nóg | | P=500 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.13 | badanie statycznego obciążenia bocznych nóg | | P=390 N n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.14 | badanie statycznego obciążenia podstawy działającego po przekątnej | | - | - |
| 6.15 | badanie uderowe siedzisk | | h=180 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.16 | badanie uderowe oparcie | | h=210 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.17 | badanie uderowe poręczy | | h=200 mm n=10 | bez uszkodzeń |
| 6.18 | badanie odporności na spadek | | h=200 mm | bez uszkodzeń |

mgr inż. Marek Kalbrun
Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
Data


Podpis

PROTOKÓŁ NR 20b/217
OZNACZANIA STATECZNOŚCI MEBLI DO SIEDZENIA

wg PN-EN 1022: 2001
Nazwa mebla **MANGO MG 422**
Producent "BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.
Nr zlecenia A-217-BMK/2002

1. STATECZNOŚĆ:

| Wyszczególnienie wg EN 1022:2001 | Rodzaj badania wg EN 1022:1996 | Wynik badania |
|-------------------------------------|--|---------------|
| 7.1 | wyprowadzenie z położenia równowagi w przód, wszystkie meble do siedzenia | pozytywny |
| 7.2 | wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia bez poręczy | - |
| 7.3 | wyprowadzenie z położenia równowagi w bok, wszystkie meble do siedzenia z poręczami | pozytywny |
| 7.4 | wyprowadzenie z położenia równowagi w tył, wszystkie meble do siedzenia z oparciami | pozytywny |
| 8.2 | krzesła przechylane | - |
| 8.3 | krzesła na biegunach | - |
| 8.4 | krzesła rozkładane z podnóżkami | - |
| 8.5 | badanie podnóżków | - |
| 8.6 | krzesła rozkładane bez podnóżków | - |

mgr inż. Marek Kalbrun
Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
Data


Podpis

PROTOKÓŁ NR 21/217
BADANIA BEZPIECZEŃSTWA KRZESŁA BIUROWEGO DO PRACY


wg PN-EN 1335-3: 2002
 Nazwa mebla **Krzesło biurowe do pracy LECH OZŁ**
 Producent **"BEJOT" Jerzy Semeniuk Dariusz Wilk sp.j.**
 Nr zlecenia **A-217-BMK/2002**

1. BADANIA WYTRZYMAŁOŚCI:

| Wyszczególnienie wg PN-EN 1335-3: 2002 | Rodzaj badania wg PN-EN 1335-3: 2002 | Parametry badania | Wynik badania |
|--|---|--|---------------|
| 5.1 | utrata równowagi krzesła przez krawędź przednią | Q=27 kg n=1 | pozytywny |
| 5.2 | utrata równowagi do przodu | Q=600 N P=20 N; t=5 s | pozytywny |
| 5.3.1 | utrata równowagi na bok krzesła bez poręczy | - | - |
| 5.3.2 | utrata równowagi na bok krzesła z poręczami | P ₁ =250 N; P ₂ =350 N P= 20 N; t=5 s | pozytywny |
| 5.4.2 | utrata równowagi do tyłu, krzesła z oparciem nienachylanym | - | - |
| 5.4.3 | utrata równowagi do tyłu, krzesła z oparciem nachylanym | Q=13 × 10 kg | pozytywny |
| 7 | badanie siedziska i oparcia | A P=1500 N n=120000 | bez uszkodzeń |
| | | C-B P=1200 N; P=320 N n=80000 | bez uszkodzeń |
| | | J-E P=1200 N; P=320 N n=20000 | bez uszkodzeń |
| | | F-H P=1200 N; P=320 N n=20000 | bez uszkodzeń |
| | | D-G P=1100 N; P=1100 N n=20000 | bez uszkodzeń |
| 8 | badanie dodatkowe oparcie obracających się wokół osi poziomej | P=200 N n=25000 | bez uszkodzeń |
| 9.1 | badanie trwałości poręczy | P=400 N n=60000 | bez uszkodzeń |
| 9.2.1 | obciążenie funkcjonalne poręczy | P=750 N n=5 | bez uszkodzeń |
| 9.2.2 | przeciążenie poręczy | P=900 N n=5 | bez uszkodzeń |

mgr inż. Michał Rogoziński
 Wykonawcy

maj/czerwiec 2003
 Data


 Podpis