



SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – POZNAŃSKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY

ul. Ewarysta Estkowskiego 6, 61-755 Poznań, Poland

• tel: +48618504890 • fax: +48618526376 • e-mail: office@pit.lukasiewicz.gov.pl

CENTRUM TECHNOLOGII DREWNA

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

ul. Winiarska 1, 60-654 Poznań, Poland

• tel: +48618492400 • fax: +48618224372 • e-mail: office.dbd@pit.lukasiewicz.gov.pl

• www: <https://pit.lukasiewicz.gov.pl>



AB 088

SEKCJA BADAŃ MEBLI

Poznań, 2022-05-10



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 0983/2022/S.D.

Temat zlecenia: Badania kołyski KAROL 90x60 KO.KA.

Nr zlecenia: A-0983-BDD/2022

Nazwa i adres:
zleceniodawcy/
producenta LETTINO sp. z o.o.
Grzybno 66
87-327 Bobrowo

Data wykonania badań: 2022-05-10

Wykonawcy: Michał Rogoziński, Adam Remlein

Sporządzający

Autoryzujący

--	--

Michał Rogoziński

Marek Kalbrun

Niniejszy dokument został opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym, co z zgodnie z prawem jest równoważne z zachowaniem formy pisemnej.

1. IDENTYFIKACJA (OPIS OBIEKTU BADAŃ)

Przedmiotem badań była kołyska KAROL 90x60 KO.KA zlecona do badań przez przedsiębiorstwo LETTINO sp. z o.o. Próbkę do badań pobrał zleceniodawca.



2. DATA OTRZYMANIA OBIEKTU DO BADAŃ

Próbkę do badań dostarczono 2022-03-18.

3. SYMBOL I NAZWA ZASTOSOWANEJ METODY BADAWCZEJ

Badania prowadzono według wyszczególnionej niżej normy:
PN-EN 1130:2020-04 *Children's furniture - Cribs - Safety requirements and test methods*,
(*Meble dla dzieci – Kołyski – Wymagania bezpieczeństwa i metody badań*),
Metoda Badawcza 4D.

4. WYKAZ PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH

Do wykonania badań zastosowano niezbędne przyrządy pomiarowe:

- urządzenie do badania mebli nr D1/B1, D1/B4,
- siłomierz elektroniczny nr AST nr D2/04,
- miara metalowa nr D2/19,
- stożki pomiarowe nr D3/P06

Przyrządy pomiarowe poddano sprawdzeniu bieżącemu.

5. WYNIKI BADAŃ

Wyniki badań przedstawiono w załączonym protokole nr 1/0983.

6. OŚWIADCZENIE

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

PROTOKÓŁ NR 1/0983
BADANIA BEZPIECZEŃSTWA I WYTRZYMAŁOŚCI ŁÓŻECZKA

wg PN-EN 1130:2020-04
 Nazwa mebla **Kołyska KAROL 90x60 KO.KA**
 Zleceniodawca **LETTINO sp. z o.o.**
 Nr zlecenia **A-0983-BDD/2022**

Lp. PN-EN 1130	Rodzaj badania	Parametry badania	Wynik
6	Chemical hazards – badanie narażeń spowodowanych substancjami chemicznymi	wg normy	nie badano
7	Flamability hazards – badanie palności	wg normy	nie dotyczy
8.1	Crib base inclination – sprawdzenie nachylenia podstawy łóżeczka	$\alpha \leq 10^\circ$	$\alpha = 0^\circ$ pozytywny
8.2.1	Finger entrapment hazards – badanie niebezpieczeństwa uwięzienia palców	wg normy	pozytywny
8.2.2	Other entrapment hazards – sprawdzenie ryzyka uwięzienia z innych przyczyn	wg normy	pozytywny
8.2.3	Entrapment hazards outside the crib – sprawdzenie ryzyka uwięzienia poza łóżeczkiem	wg normy	nie dotyczy
8.2.4	Test for holes, gaps and openings - sprawdzenie otworów i szczelin	wg normy	pozytywny
8.3.1.2	Shearing hazards - sprawdzenie miejsc mogących powodować przycięcie	wg normy	nie dotyczy
8.3.1.3	Crushing hazards – sprawdzenie miejsc mogących powodować zmiżdżenie	wg normy	pozytywny
8.3.2	Hazards due to body weight – badanie niebezpieczeństwa związanego masą ciała	wg normy	pozytywny
8.3.3	Hazards due to unintentional folding of the crib – badanie zagrożenia spowodowanego niezamierzonym złożeniem łóżeczka	-	nie dotyczy
8.4.1	Hazards due to the movement of cradles and suspended cribs – badanie bezpieczeństwa związanego z ruchem kołyski i podwieszonych łóżeczek	wg normy	pozytywny
8.4.1.2	Test method for efficiency of the stops - badanie skuteczności blokad	wg normy	pozytywny
8.4.1.3	Test method to measure the angle - pomiar kąta nachylenia leżyska	-	nie dotyczy
8.4.2	Castors and wheels – badanie kółek	wg normy	pozytywny
8.4.3	Locking system for foldable or adjustable legs and feet – badanie blokady składanych lub regulowanych nóg	-	nie dotyczy
8.5.1	Falling hazards – Height of sides and ends - badanie niebezpieczeństwa upadku – badanie wysokości boków i szczytów	$h_{min}=200$ mm	$H_{sd}=315$ mm $H_{hb}=325$ mm pozytywny
8.5.2	Hazards due to inadvertent release of adjustable sides – badanie niebezpieczeństwa niezamierzonego zwolnienia regulowanych boków	wg normy	pozytywny
8.5.3	Locking system for adjustment in height or angle of the base - system blokowania regulacji wysokości lub kąta podstawy	wg normy	pozytywny
8.5.4	Stability - stateczność	wg normy	pozytywny
8.5.5	Structural integrity of suspended cribs - integralność konstrukcyjna podwieszanych łóżeczek	-	nie dotyczy

8.6	Entanglement hazards - niebezpieczeństwo zaplątania się	-	nie dotyczy
8.7	Choking and ingestion hazards - niebezpieczeństwo zadławienia i połknięcia małych elementów	wg normy	nie dotyczy
8.7.2.2	Torque test – próba skręcania elementów wyrobu	-	nie dotyczy
8.7.2.3	Tensile test - próba naprężeniowa	wg normy	pozytywny
8.8.1	Suffocation hazards due to the deflection of the base – badanie niebezpieczeństwa uduszenia wskutek odchylenia podstawy	$d_{max}=40mm$	$d=1,3mm$ pozytywny
8.8.2	External suffocation hazards – badanie niebezpieczeństwa uduszenia wskutek czynników zewnętrznych	wg normy	pozytywny
8.8.3	Plastic packaging - wymagania odnośnie plastikowych opakowań	wg normy	pozytywny
8.9	Hazards form sharp points and edges – badanie ostrych końców i krawędzi	wg normy	pozytywny
8.9.2	Requirements on attachment devices for suspended cribs - wymagania dotyczące urządzeń do mocowania podwieszanych łóżeczek	-	nie dotyczy
8.10.1	Hazards due to beside sleeping – hazards due to drop side – badanie niebezpieczeństwa przy boku opuszczanym	wg normy	pozytywny
8.10.2.2	Test method for continuous product disengagement – próba ciągłego odłączenia mebla	wg normy	pozytywny
8.10.2.3	Test method for sudden product disengagement – próba gwałtownego rozłączenia kołyski w funkcji łóżeczka	wg normy	pozytywny
8.10.3.2.1	Test method for strength of the attachment systems – próba wytrzymałości systemu mocowania	$F=200 N$ $t=1 min$	pozytywny
8.11.1	Connecting screws - wymagania odnośnie śrub łączących	wg normy	pozytywny
8.11.2	Static strength – obciążenie siłą statyczną	wg normy $Q=9kg$	pozytywny
8.11.3.2	Bending test – badanie ugięcia	$F=150N$ $t=30s$	pozytywny
8.11.3.3.2	Impact test – strength of sides or sides slats – wytrzymałość szczeblin boków na obciążenie dynamiczne	wg normy $n=10$	pozytywny
8.11.3.3.3	Strength of corners (impact test) – wytrzymałość naroży na obciążenie dynamiczne	wg normy $n=5+5$	pozytywny
8.11.4	Vertical static load – obciążenie pionowe statyczne	$F=200N$ $n=10$	pozytywny
9	Mattress – wymagania odnośnie materaca	-	nie dotyczy
10.2	Marking - znakowanie	wg normy	pozytywny
10.3	Purchase information – informacja w miejscu sprzedaży	wg normy	pozytywny
10.4	Instructions for use – instrukcja użytkownika	wg normy	pozytywny

Michał Rogoziński, Adam Remlein
Wykonawcy

2022-05-10
Data

----- koniec sprawozdania z badań -----