



## 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](mailto: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](mailto:office.dbd@pit.lukasiewicz.gov.pl)

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



AB 088

### SEKCJA BADAŃ JAKOŚCI POWIETRZA

Poznań, 21.06.2023



# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

## Nr BDJ-23-A-2433

**Temat zlecenia:** Badanie emisji formaldehydu metodą komorową zgodnie z normą PN-EN 717-1:2006 ze sklejk buk/brzoza/dąb

**Numer zlecenia:** PZ/A/BDJ/2433/2023

**Nazwa i adres Zleceniodawcy:** PPH Coala Adam Cygnar  
ul. Kolejowa 20  
33-170 Tuchów

**Data wykonani badań:** 07 – 19.06.2023

**Wykonawcy:** mgr inż. Anna Tymek  
mgr inż. Justyna Dolska

Sporządzający

Autoryzujący

--	--

Justyna Dolska mgr inż.

Magdalena Czajka dr inż.

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

## **1 IDENTYFIKACJA (OPIS OBIEKTÓW BADAŃ)**

Zgodnie z otrzymanym od zleceniodawcy opisem, przedmiotem badań była próbka:

- Sklejka buk/brzoza/dąb

## **2 DATA OTRZYMANIA OBIEKTÓW DO BADAŃ**

Próbka pobrana przez zleceniodawcę została przyjęta do badań w Łukasiewicz-PIT, Centrum Technologii Drewna w dniu 06.06.2023.

## **3 ZAKRES I METODY BADAŃ**

Badania prowadzono na podstawie normy: PN-EN 717-1:2006 :

„Płyty drewnopochodne. Oznaczanie emisji formaldehydu.

Część 1: Emisja formaldehydu metodą komorową”

## **4 WYKAZ PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH**

Do wykonania badań zastosowano urządzenia i przyrządy pomiarowe:

- komora o objętości 0,225 m<sup>3</sup> pom. L nr ident. : F12/53
- waga do oznaczania masy, pom. 12a nr ident.: F1/2
- łaźnia wodna, pom.12a, nr ident. F4/34.
- spektrofotometr Aqua Mate Plus UV VIS, pom. 12a, nr: F4/47

## **5 WYNIKI BADAŃ**

Wyniki badań przedstawiono w protokole: nr 1/2433/2023/BDJ

## **6 OŚWIADCZENIE**

Przedstawione w Sprawozdaniu wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Bez pisemnej zgody Laboratorium Sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

**PROTOKÓŁ NR 1/2433/2023/BDJ**  
**WYNIKI OZNACZANIA EMISJI FORMALDEHYDU METODĄ KOMOROWĄ**  
**wg PN-EN 717-1:2006**

Rodzaj tworzywa /wyrobu				Sklejka buk/brzoza/dąb		
Data badania				07 – 19.06.2023		
Nr identyfikacyjny próby : BDJ-23-A-2433				komora nr 19 o objętości 0,225 m <sup>3</sup>		
Czas ekspozycji próbki w komorze [doba]	Data testu	Warunki klimatyczne w komorze		Nr oznaczenia	Stężenie formaldehydu w komorze	
		Temperatura	Wilgotność względna		[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]
5*	12.06.2023	(23±0,5) °C	(45 ±3)%	1	0,031	0,025
				2	0,026	0,021
6	13.06.2023			1	0,013	0,010
				2	0,010	0,008
7	14.06.2023			1	<b>0,014</b>	<b>0,011</b>
				2	<b>0,012</b>	<b>0,010</b>
8	15.06.2023			1	<b>0,009</b>	<b>0,008</b>
				2	<b>0,011</b>	<b>0,009</b>
9	16.06.2023			1	<b>0,011</b>	<b>0,009</b>
				2	<b>0,011</b>	<b>0,009</b>
12	19.06.2023			1	<b>0,011</b>	<b>0,009</b>
				2	<b>0,011</b>	<b>0,009</b>
<b>Średnie stężenie równowagowe formaldehydu w powietrzu komory</b>					<b>0,011</b>	<b>0,009</b>
<b>Przedział ufności rzeczywistego stężenia formaldehydu z prawdopodobieństwem 95% :</b>					(0,011±0,001) mg/m <sup>3</sup> (0,009±0,0006) ppm	

\*po sprawdzeniu poziomu tła w komorze próbki do badań umieszczono w niej 07.06.2023 a pierwszy wynik uzyskano piątego dnia ekspozycji próbki w komorze tj. 12.06.2023

**KONIEC SPRAWOZDANIA**