

**ZAKRES AKREDYTACJI**  
**LABORATORIUM WZORCUJĄCEGO**  
**SCOPE OF ACCREDITATION FOR CALIBRATION LABORATORY**  
**Nr/No AP 210**

wydany przez / issued by  
**POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI**  
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 5 z/of 01.07.2024

 AP 210	Nazwa i adres / Name and address  <b>RATEART Dariusz Matyjewicz Spółka Komandytowa</b> <b>ul. Lenartowicza 24</b> <b>93-143 Łódź</b>
<b>Działalność prowadzona / Activity conducted</b> w stałej lokalizacji (S) i/lub poza nią (P) / at permanent location (S) and/or outside of permanent location (P)	<b>Wzorcowanie / Calibration:</b> Numer i nazwa wielkości mierzonej / number and name of measurand <sup>1)</sup> 10.02 częstotliwość 16.01 wielkości optoelektroniczne

Wersja strony/Page version: A

<sup>1)</sup> Numeracja wielkości mierzonych zgodna z podaną w załączniku nr 1 do dokumentu DAP-04 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) / The numbering of measurand in accordance with the classification given in the Annex to document DAP-04, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI**  
**WZORCOWAŃ**

**KATARZYNA WIŚNIEWSKA**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AP 210 z dnia 26.07.2022 r.  
Cykl akredytacji od 26.07.2022 r. do 25.07.2026 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No AP 210 of 26.07.2022  
Accreditation cycle from 26.07.2022 to 25.07.2026  
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

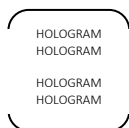
Laboratorium wzorujące RATEART ul. Lenartowicza 24, 93-143 Łódź				
Obiekt wzorcowania/pomiaru	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru dla CMC	Miejsce dział.	Metoda pomiarowa
<b>Częstotliwość</b>				
Nadajniki w analizatorach transmisji	przepływności: 2 Mbit/s ÷ 100 Gbit/s	0,00004%	S	Procedura wewnętrzna PW-05  Pomiar odchylenia częstotliwości nominalnej
<b>Wielkości optoelektroniczne</b>				
Reflektometry światłowodowe jednomodowe	długość fali 1310 nm: 2346,14 m	0,04 m	S, P	Procedura wewnętrzna PW-01  Pomiar długości optycznej
	długość fali 1550 nm: 2347,16 m	0,22 m		
	długość fali 1625 nm: 2347,82 m	0,28 m		
Reflektometry światłowodowe wielomodowe	długość fali 850 nm: 109,50 m	0,12 m	S, P	Procedura wewnętrzna PW-02  Pomiar długości optycznej
	długość fali 1300 nm: 109,07 m	0,08 m		
Źródła promieniowania optycznego Reflektometry światłowodowe jednomodowe	długość fali 1310 nm: (-50 ÷ 5) dBm	5,28 %	S, P	Procedura wewnętrzna PW-01, PW-04 w oparciu o PN-EN 61280-1-1:2013-10  Pomiar poziomu mocy optycznej
	długość fali 1550 nm: (-50 ÷ 5) dBm	5,30 %		
	długość fali 1625 nm: (-50 ÷ 5) dBm	5,28 %		
Źródła promieniowania optycznego Reflektometry światłowodowe jednomodowe	1310 nm (1500 ÷ 1640) nm	0,002 nm 0,002 nm		Procedura wewnętrzna PW-01, PW-04 w oparciu o PN-EN IEC 61280-1-3: 2022-04  Pomiar środkowej długości fali
Mierniki mocy (poziomu mocy) promieniowania optycznego	długość fali 1310 nm: (-50 ÷ 5) dBm	2,44 %	S, P	Procedura wewnętrzna PW-03 w oparciu o PN-EN IEC 61315:2019-10  Pomiar poziomu mocy optycznej
	długość fali 1490 nm: (-50 ÷ 5) dBm	2,46 %		
	długość fali 1550 nm: (-50 ÷ 5) dBm	2,44 %		
	długość fali 1625 nm: (-50 ÷ 5) dBm	2,44 %		
	długość fali 1310 nm: (-50 ÷ 5) dBm	0,72 %	S, P	Procedura wewnętrzna PW-03 oparta na normie PN-EN IEC 61315:2019-10  Pomiar nieliniowości mocy optycznej
	długość fali 1490 nm: (-50 ÷ 5) dBm	0,72 %		
	długość fali 1550 nm: (-50 ÷ 5) dBm	0,72 %		
	długość fali 1625 nm: (-50 ÷ 5) dBm	0,72 %		

Wersja strony: A

Niepewność pomiaru dla CMC stanowi niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95 %. Wartość wyrażona w procentach jest niepewnością pomiaru względną i dotyczy procentowego udziału w wartości wielkości mierzonej. W pozostałych przypadkach niepewność pomiaru dla CMC wyrażona jest w jednostkach wielkości mierzonej.

# Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AP 210

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI  
WZORCOWAŃ

**KATARZYNA WIŚNIEWSKA**  
dnia: 01.07.2024 r.