


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM WZORCUJĄCEGO Nr AP 054

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

Wydanie nr 15 Data wydania: 9 stycznia 2012 r.

 <p>AP 054</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p style="text-align: center;"><b>CB ELECTRONICS inż. BOGUSŁAW CIEŚLAK</b> <b>LABORATORIUM POMIAROWE CB ELECTRONICS</b> ul. Przybyszewskiego 43 01-849 Warszawa</p>
<p>Kategoria laboratorium działające w stałej siedzibie (S) oraz poza nią (P)</p>	<p>Dziedziny akredytacji<sup>1)</sup></p> <p>Przyspieszenie, prędkość i odległość (1.01)</p> <p>Wielkości geometryczne (6.01)</p> <p>Czas i częstotliwość (10.01)</p> <hr/> <p>Kierownictwo laboratorium</p> <p>Symeona Pek - kierownik laboratorium</p> <p>Krzysztof Nikiel - zastępca kierownika laboratorium</p>

Wersja strony: A

<sup>1)</sup> Numeracja dziedzin i poddziedzin zgodna z klasyfikacją podaną w załączniku do dokumentu DAP-04 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW WZORCUJĄCYCH**

**RYSZARD MALESA**

Nazwa wielkości fizycznej i rodzaj przyrządu pomiarowego	Zakres pomiarowy	Zdolność pomiarowa CMC	Kat. Lab.	Uwagi
<b>1. Przyspieszenie, prędkość i odległość</b>				
1.01	parametry ruchu (bazy drogowe, tachografy)			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przyrządy do pomiaru parametrów ruchu:</li> <li>Prędkość liniowa (0,100 ÷ 250,000) km/h</li> <li>Prędkość obrotowa (500,00 ÷ 4000,00) obr/min</li> <li>Prędkość impulsowa (0,10 ÷ 4000,00) imp/s</li> <li>Długość drogi (1,00 ÷ 10 000,00) m</li> <li>Liczba obrotów (0,100 ÷ 10 000,000) obr</li> <li>Liczba impulsów przypadających na kilometr (400 ÷ 65 000) imp/km</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,005 km/h</li> <li>0,05 obr/min</li> <li>0,006 %</li> <li>0,05 m</li> <li>0,005 obr</li> <li>1 imp/km</li> </ul>	S	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bazy drogowe (odcinek drogi)</li> <li>Odległość (1 ÷ 50) m</li> <li>powyżej 50 m do 1500 m</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,02 %</li> <li>0,04 %</li> </ul>	P	
<b>6. Wielkości geometryczne</b>				
6.01	długość			
	Wysokościomierze do pomiaru wysokości kół pojazdów	(0 ÷ 1000) mm	0,9 mm	S
<b>10. Czas i częstotliwość</b>				
10.01	czas (przedział czasu)			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przyrządy do pomiaru parametrów ruchu:</li> <li>Czas (0,001 ÷ 9 999,999) s</li> <li>Względne odchylenie czasu (-120,00 ÷ +120,00) s/d</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,6 ms + 5·10<sup>-7</sup>·τ</li> <li>0,01 s/d</li> </ul>	S	

Wersja strony: A

Zdolność pomiarowa CMC stanowi niepewność rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$ , co odpowiada poziomowi ufności ok. 95 %. Wartość wyrażona w procentach dotyczy procentowego udziału wartości wielkości mierzonej. W pozostałych przypadkach CMC wyrażona jest w tych samych jednostkach co zakres pomiarowy.

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AP 054

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK  
DZIAŁU AKREDYTACJI  
LABORATORIÓW WZORCUJĄCYCH**

**RYSZARD MALESA**  
dnia: 09.01.2012 r.