


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM WZORCUJĄCEGO Nr AP 146

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

Wydanie nr 6 Data wydania: 18 października 2017 r.

 <p>AP 146</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p><b>SVANTEK Sp. z o.o.</b> <b>LABORATORIUM WZORCUJĄCE</b> ul. Strzygłowska 81 04-872 Warszawa</p>
<p>Kategoria laboratorium: działające w stałej siedzibie (S)</p>	<p>Dziedziny akredytacji<sup>*)</sup> Akustyka i ultradźwięki (2.01, 2.03)</p>

Wersja strony: A

<sup>\*)</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)

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AP 146 z dnia 30.11.2016 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

Nazwa wielkości fizycznej i rodzaj obiektu wzorcowania	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru CMC	Kat. Lab.	Identyfikacja metody
<b>2. Akustyka i ultradźwięki</b>				
<b>2.01 akustyka</b>				
kalibratory akustyczne: - poziom ciśnienia akustycznego	od 90 dB do 120 dB w odniesieniu do 20 µPa częstotliwość nominalna: 1 kHz	0,08 dB	S	IN-01 (PN-EN 60942:2005)
mierniki poziomu dźwięku: - odpowiedź miernika poziomu dźwięku na sygnał z kalibratora akustycznego - odpowiedź miernika poziomu dźwięku na elektryczne sygnały pomiarowe - charakterystyka częstotliwościowa miernika poziomu dźwięku w polu swobodnym	od 90 dB do 120 dB w odniesieniu do 20 µPa Od 0 dB do 140 dB w odniesieniu do 20 µPa, zakres częstotliwości od 20 Hz do 20 kHz od 20 Hz do 20 kHz Częstotliwości: 125 Hz 1 kHz 4 kHz 8 kHz	0,2 dB 0,2 dB 0,3 dB 0,3 dB 0,3 dB 0,4 dB		IN-02 (PN-EN 61672-3:2007 PN-EN 61672-3:2014)
filtry pasmowe o szerokości oktawy i części oktawy: - tłumienie względne	Od 0 dB do 100 dB; ≤ 70 dB > 70 dB częstotliwości środkowe filtrów od 20 Hz do 20 kHz	0,2 dB 0,3 dB		IN-04 (PN-EN 61260:2000 PN-EN 61260:2016)
Indywidualne mierniki ekspozycji na dźwięk: - odpowiedź miernika ekspozycji na dźwięk na sygnał z kalibratora akustycznego - odpowiedź miernika ekspozycji na dźwięk na elektryczne sygnały pomiarowe - charakterystyka częstotliwościowa miernika ekspozycji na dźwięk w polu swobodnym, wyrażona w dB w odniesieniu do 20 µPa	Poziom ciśnienia akustycznego kalibratora od 90 dB do 120 dB, czas pomiaru od 60 s do 120 s 0,3 Pa <sup>2</sup> h ÷ 105 Pa <sup>2</sup> h 63 Hz ÷ 4 kHz 4 kHz ÷ 8 kHz	4,0 % 3,0 % 0,4 dB 0,6 dB		IN-03 (PN-EN 61252:2000)
<b>2.03 drgania mechaniczne</b>				
przetworniki drgań mechanicznych - czułość odniesienia - charakterystyka częstotliwościowa	(0,1 ÷ 1000) pC·m <sup>-1</sup> ·s <sup>2</sup> (0,1 ÷ 1000) mV·m <sup>-1</sup> ·s <sup>2</sup> częstotliwości 16 Hz i 80 Hz od 0,5 Hz ÷ 2 kHz częstotliwości: 0,5 Hz ÷ 0,8 Hz 1 Hz ÷ 16 Hz 20 Hz ÷ 500 Hz 630 Hz ÷ 2000 Hz	1,8 % 2,3 % 2,1 % 1,8 % 2,1 %	S	IN-07 (ISO 16063-21:2003)
mierniki drgań mechanicznych działających na człowieka: - odpowiedź miernika na sygnał odniesienia dla sygnału mechanicznego - odpowiedź miernika na sygnał odniesienia dla sygnału elektrycznego - charakterystyki częstotliwościowe miernika dla sygnału mechanicznego dla filtrów Wk, Wd - charakterystyki częstotliwościowe miernika dla sygnału mechanicznego dla filtrów Wh - charakterystyki częstotliwościowe miernika dla sygnału elektrycznego - odpowiedź miernika na elektryczne sygnały pomiarowe	1 m·s <sup>-2</sup> dla 15,915 Hz 10 m·s <sup>-2</sup> dla 79,580 Hz 1 m·s <sup>-2</sup> dla 15,915 Hz 10 m·s <sup>-2</sup> dla 79,580 Hz częstotliwości: 0,5 Hz ÷ 0,63 Hz 0,8 Hz ÷ 1 Hz 1,25 Hz ÷ 125 Hz 160 Hz częstotliwości: 8 Hz ÷ 20 Hz 25 Hz ÷ 500 Hz 630 ÷ 1600 Hz 2000 Hz 0,25 Hz ÷ 2 kHz - liniowość - odpowiedź na impuls sygnału	1,8% 1,8% 3,3 % 2,9 % 2,5 % 2,6 % 2,3 % 2,1 % 2,3 % 2,4 % 1,3 % 1,5 % 2,6 %		S

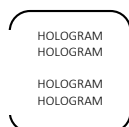
Nazwa wielkości fizycznej i rodzaj obiektu wzorcowania	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru CMC	Kat. Lab.	Identyfikacja metody
kalibratory drgań mechanicznych	dla częstotliwości i przyspieszenia o wartościach nominalnych: 16 Hz i $1 \text{ m}\cdot\text{s}^{-2}$ 80 Hz i $10 \text{ m}\cdot\text{s}^{-2}$ 160 Hz i $10 \text{ m}\cdot\text{s}^{-2}$ 630 Hz i $1 \text{ m}\cdot\text{s}^{-2}$	1,5 %	S	IN-06
mierniki drgań maszyn - odpowiedź miernika na sygnał odniesienia dla sygnału mechanicznego	$10 \text{ m}\cdot\text{s}^{-2}$ dla 80 Hz	1,8 %	S	IN-10
- charakterystyki częstotliwościowe miernika dla sygnału mechanicznego	częstotliwości: 8 Hz ÷ 20 Hz 25 Hz ÷ 500 Hz 630 Hz ÷ 1600 Hz 2000 Hz	2,3 % 2,1 % 2,3 % 2,4 %	S	IN-10

Wersja strony: A

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

## Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AP 146

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

DYREKTOR

LUCYNA OLBORSKA

dnia: 18.10.2017 r.