

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM WZORCUJĄCEGO Nr AP 146

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

Wydanie nr 7 Data wydania: 19 grudnia 2018 r.

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

Wersja strony: A

^{*)} Numeracja dziedzin i poddziedzin zgodna z klasyfikacją podaną w załączniku do dokumentu DAP-04 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
WZORCOWAŃ**

ELŻBIETA GRUDNIEWICZ

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AP 146 z dnia 30.11.2016 r.
Cykl akredytacji od 05.12.2016 r. do 04.12.2020 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Nazwa wielkości fizycznej i rodzaj obiektu wzorcowania	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru CMC	Kat. Lab.	Identyfikacja metody
2. Akustyka i ultradźwięki				
2.01 akustyka				
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 0,4 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 ² h ÷ 105 Pa ² 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)
2.03 drgania mechaniczne				
przetworniki drgań mechanicznych - czułość odniesienia - charakterystyka częstotliwościowa	(0,1 ÷ 1000) pC·m ⁻¹ ·s ² (0,1 ÷ 1000) mV·m ⁻¹ ·s ² 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 - charakterystyki częstotliwościowe miernika dla sygnału mechanicznego dla filtrów Wk, Wd - charakterystyki częstotliwościowe miernika dla sygnału mechanicznego dla filtrów Wh - wyznaczanie błędów liniowości miernika dla sygnału mechanicznego	1 m·s ⁻² dla 15,915 Hz 10 m·s ⁻² dla 79,58 Hz częstotliwości: 0,63 Hz 0,8 Hz ÷ 1 Hz 1,25 Hz ÷ 125 Hz częstotliwości: 5 Hz ÷ 20 Hz 25 Hz ÷ 500 Hz 630 ÷ 1000 Hz (0,1 ÷ 25) m·s ⁻² dla 15,915 Hz (5 ÷ 100) m·s ⁻² dla 79,58 Hz	1,8 % 3,3 % 2,9 % 2,5 % 2,3 % 2,1 % 2,3 % 1,8 %	S	IN-08 (PN-EN ISO 8041-1:2017)

Wersja strony: A

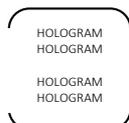
Nazwa wielkości fizycznej i rodzaj obiektu wzorcowania	Zakres pomiarowy	Niepewność pomiaru CMC	Kat. Lab.	Identyfikacja metody
kalibratory drgań mechanicznych	dla częstotliwości i przyspieszenia o wartościach nominalnych: 16 Hz i $1 \text{ m}\cdot\text{s}^{-2}$ 80 Hz i $10 \text{ m}\cdot\text{s}^{-2}$ 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 jest niepewnością pomiaru względną i dotyczy procentowego udziału w 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

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
WZORCOWAŃ**

ELŻBIETA GRUDNIEWICZ
dnia: 19.12.2018 r.