



**PREZES
GŁÓWNEGO URZĘDU MIAR**

DECYZJA NR ZT 34/2023

Na podstawie art. 8f ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 11 maja 2001 r. - Prawo o miarach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2063), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 19 czerwca 2023 r., bez numeru, który wpłynął do Głównego Urzędu Miar w dniu 20 czerwca 2023 r., wniesionego przez Przedsiębiorstwo Przemysłowo – Usługowo – Handlowe „SONOPAN” sp. z o. o., ul. Ciołkowskiego 2/2, 15-950 Białystok, KRS: 0000024112, zwaną dalej „stroną”, oraz na podstawie wyników badań przeprowadzonych przez Główny Urząd Miar, Akademię Górniczo-Hutniczą i Laboratorium Urządzeń Elektronicznych Instytutu Logistyki i Magazynowania

ZATWIERDZAM TYP

mierników poziomu dźwięku o znaku fabrycznym DLM-101, produkowanych przez Przedsiębiorstwo Przemysłowo – Usługowo – Handlowe „SONOPAN” sp. z o. o., ul. Ciołkowskiego 2/2, 15-950 Białystok, zwanych dalej „miernikami”.

Miernikom nadaje się znak zatwierdzenia typu: **PLT 2334**

Mierniki spełniają wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 kwietnia 2023 r. w sprawie wymagań, którym powinny odpowiadać mierniki poziomu dźwięku, oraz szczegółowego zakresu badań wykonywanych podczas prawnej kontroli metrologicznej tych przyrządów pomiarowych (Dz. U. z 2023 r. poz. 942).

Charakterystyka typu:

- | | |
|---|--|
| - klasa dokładności: | 1, |
| - częstotliwościowe charakterystyki korekcyjne: | A, C, |
| - charakterystyki czasowe: | F, S, |
| - zakres pomiarowy: | od 24 dB do 135 dB (przy char. kor. A),
od 29 dB do 135 dB (przy char. kor. C), |
| - poziom ciśnienia akustycznego odniesienia: | 94 dB, |
| - częstotliwość wzorcowania: | 1 kHz, |
| - urządzenie wskazujące: | cyfrowe o rozdzielczości 0,1 dB. |

Mierniki wyposażone są w:

- mikrofon pomiarowy WK-21 oraz
- przedwzmacniacz mikrofonowy PW-21L.

W skład miernika mogą wchodzić także następujące urządzenia dodatkowe:

- zasilacz impulsowy PRO0612W2E,
- osłona przeciwwietrzna mikrofonu OP60/2,
- mikrofonowy kabel przedłużający PD5Lx (gdzie x oznacza długość kabla w metrach, max 6 m),
- kalibrator KA-50.

Ogólny widok miernika przedstawiony jest w załączniku do niniejszej decyzji.

Opis przyrządu pomiarowego:

Mierniki DLM-101 są cyfrowymi, jednozakresowymi, całkującymi miernikami poziomu dźwięku klasy dokładności 1.

Mierniki są przeznaczone do pomiaru:

- poziomu dźwięku A uśrednianego wykładniczo według charakterystyk czasowych F, S,
- równoważnego poziomu dźwięku A,
- maksymalnego poziomu dźwięku C,
- szczytowego poziomu dźwięku C,
- poziomu A ekspozycji na dźwięk.

Sygnal z mikrofonu pomiarowego miernika wzmacniany jest przez wzmacniacz dopasowujący do napięć właściwych dla pracy przetwornika analogowo-cyfrowego. Przetwornik analogowo-cyfrowy próbkuje mierzony sygnał z częstotliwością 41,7 kHz. Próbkę z przetwornika analogowo-cyfrowego są kierowane do układu wykrywającego przekroczenia zakresu pomiarowego. Następnie wartości próbek są mnożone przez współczynnik kalibracji i filtrowane celem uzyskania korekcy częstotliwościowej A albo C. Na podstawie tak przetworzonych próbek sygnału obliczane są wartości odpowiednich wielkości mierzonych. W miernikach dostępna jest funkcja kalibracji akustycznej umożliwiająca dopasowanie czułości miernika do wzorca ciśnienia akustycznego i wyznaczenie współczynnika kalibracji. Mierniki umożliwiają zapamiętanie zarówno pojedynczego pomiaru, jak i historii pomiarów. Mierniki zasilane są z wbudowanego akumulatora Li-ION 7,2 V 700 mAh, do ładowania którego służy zasilacz impulsowy PRO0612W2E. Miernik wyposażony jest w interfejsy wymiany danych USB i RS-232. Interfejsy pozwalają na zdalne sterowanie miernikiem oraz transmisję danych pomiarowych.

Oprogramowanie miernika:

- numer wersji oprogramowania: 1.9.0020,
- suma kontrolna: 0xa6fc1b20.

Numer wersji oprogramowania widoczny jest na ekranie powitalnym wyświetlanym po uruchomieniu przyrządu. Suma kontrolna sprawdzana jest podczas włączania miernika. Użytkownik nie ma dostępu do sumy kontrolnej oprogramowania. Oprogramowanie kontroluje napięcie akumulatora i przy jego zbyt niskiej wartości przyrząd wyłącza się automatycznie.

Warunki właściwego stosowania przyrządu pomiarowego:

- zakres temperatury pracy: $-10^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$,
- zakres temperatury przechowywania: $-10^{\circ}\text{C} \div +50^{\circ}\text{C}$,
- zakres wilgotności względnej: $\leq 90\%$ bez kondensacji,
- zakres ciśnienia atmosferycznego: $65 \text{ kPa} \div 108 \text{ kPa}$

Mierniki powinny być użytkowane zgodnie z instrukcją obsługi: „Miernik poziomu dźwięku klasy 1 DLM-101. Instrukcja obsługi” oznaczoną „marzec 2023”.

Decyzja jest ważna przez okres 10 lat od dnia wydania.

UZASADNIENIE

Strona, wnioskiem z dnia 19 czerwca 2023 r., bez numeru, który wpłynął do Głównego Urzędu Miar w dniu 20 czerwca 2023 r., wniosła o zatwierdzenie typu mierników poziomu dźwięku o znaku fabrycznym DLM-101, produkowanych przez Przedsiębiorstwo Przemysłowo – Usługowo – Handlowe „SONOPAN” sp. z o. o., ul. Ciołkowskiego 2/2, 15-950 Białystok.

Zgodnie z art. 8f ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 11 maja 2001 r. - Prawo o miarach, w wyniku przeprowadzonego badania typu Prezes Głównego Urzędu Miar może wydać decyzję zatwierdzenia typu.

W wyniku przeprowadzonego badania typu stwierdzono, że zgłoszony do zatwierdzenia typ mierników spełnia wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 kwietnia 2023 r. w sprawie wymagań, którym powinny odpowiadać mierniki poziomu dźwięku, oraz szczegółowego zakresu badań wykonywanych podczas prawnej kontroli metrologicznej tych przyrządów pomiarowych.

Mając na uwadze powyższe, na podstawie art. 8f ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 11 maja 2001 r. – Prawo o miarach, postanowiono jak na wstępie.

POUCZENIE

Od decyzji stronie nie przysługuje odwołanie. Jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do Prezesa Głównego Urzędu Miar z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji stronie albo wnieść skargę do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji stronie. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Głównego Urzędu Miar. Wpis od skargi wynosi 200 (słownie: dwieście) złotych.

Strona może złożyć Prezesowi Głównego Urzędu Miar oświadczenie o zrzeczeniu się prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy. Z dniem doręczenia Prezesowi

Głównego Urzędu Miar ww. oświadczenia decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co skutkuje brakiem możliwości zaskarżenia jej do wojewódzkiego sądu administracyjnego.

Na podstawie ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. – Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2023 r. poz. 1634 i 1705), stronie w postępowaniu przed sądami administracyjnymi może zostać przyznane prawo pomocy, obejmujące zwolnienie od kosztów sądowych oraz ustanowienie adwokata, radcy prawnego, doradcy podatkowego lub rzecznika patentowego.



Z up. Prezesa
Głównego Urzędu Miar
Rafał Henka
viceprezes

Otrzymują:

1. PPUH „SONOPAN” sp. z o. o., ul. Ciołkowskiego 2/2, 15-950 Białystok
2. GUM a/a.

Do wiadomości:

Dyrektorzy Okręgowych Urzędów Miar
- wszyscy.

Ogólny widok miernika poziomu dźwięku o oznaczeniu fabrycznym DLM-101

