

Szczecin, dn. 2.04.2021

**Declaration of performance**  
**Deklaracja właściwości użytkowych**  
**1/2021**

1. Unique identification code of the product-type (product components has been listed in Certificate of Constancy of Performance no 1438-CPR-0401)  
*Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu (opis wyrobu i lista współpracujących urządzeń znajduje się w certyfikacie 1438-CPR-0401)*

**Voice alarm control and indicating equipment type IVO with power supply equipmnet**  
**Centrala Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego typu IVO z zasilaczem urządzeń**  
**przeciwpożarowych**

2. Indented use / *Zamierzone zastosowania*

**Fire safety**  
**Bezpieczeństwo pożarowe**

3. Manufacturer / *Producent*

**pAudio Technologies Sp. z o.o.**  
**ul. Majowa 2**  
**71-374 Szczecin**  
**Poland**

4. System of Assessment and Verification of Constancy of Performance  
*System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych*

**System 1**

5. Harmonized standard / *Norma zharmonizowana*

**EN54-16:2008**  
**EN54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006**  
**EN12101-10:2005 + AC:2007**

6. Notified body and certificate / *Jednostka notyfikowana i numer certyfikatu*

**1438 CNBOP-PIB**

**Certificate of Constancy of Performance 1438-CPR-0401**  
**Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych 1438-CPR-0401**

## 7. Declared performances / Deklarowane właściwości użytkowe

| Lp.<br>No.                                                                                                                                    | Zasadnicze charakterystyki wyrobu<br><i>Essential characteristics of the product</i>                                                          | EN 54-16:2008             | Właściwości<br>użytkowe <sup>1) 2)</sup><br><i>Performance <sup>1) 2)</sup></i> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                               |                                                                                                                                               | Rozdział<br><i>Clause</i> |                                                                                 |
| <b>Skuteczność w warunkach pożaru / <i>Performance under fire conditions</i></b>                                                              |                                                                                                                                               |                           |                                                                                 |
| 1                                                                                                                                             | Wymagania ogólne / <i>General requirements</i>                                                                                                | 4                         | Spełnia / <i>Pass</i>                                                           |
| 2                                                                                                                                             | Wymagania ogólne dotyczące sygnalizacji / <i>General requirements for indications</i>                                                         | 5                         | Spełnia / <i>Pass</i>                                                           |
| 3                                                                                                                                             | Stan alarmowania głosowego / <i>The voice alarm condition</i>                                                                                 | 7                         | Spełnia / <i>Pass</i>                                                           |
| 4                                                                                                                                             | Ręczne sterowanie alarmem głosowym / <i>Voice alarm manual control</i>                                                                        | 10                        | Spełnia / <i>Pass</i>                                                           |
| 5                                                                                                                                             | Mikrofon alarmowy / <i>Emergency microphone(s)</i>                                                                                            | 12                        | Spełnia / <i>Pass</i>                                                           |
| 6                                                                                                                                             | Stosunek sygnału do szumu (odporność) / <i>Signal-to-noise ratio</i>                                                                          | 16.5                      | Spełnia / <i>Pass</i>                                                           |
| 7                                                                                                                                             | Charakterystyka częstotliwościowa CDSO bez mikrofonu (odporność)<br><i>Frequency response of VACIE without microphone(s)</i>                  | 16.6                      | Spełnia / <i>Pass</i>                                                           |
| 8                                                                                                                                             | Charakterystyka częstotliwościowa CDSO z mikrofonem (odporność)<br><i>Frequency response of VACIE with microphone(s)</i>                      | 16.7                      | Spełnia / <i>Pass</i>                                                           |
| <b>Opóźnienie reakcji (czas reakcji na pożar) / <i>Response delay (response time to fire)</i></b>                                             |                                                                                                                                               |                           |                                                                                 |
| 9                                                                                                                                             | Odbiór i przetwarzanie sygnałów alarmu pożarowego / <i>Reception and processing of fire signals</i>                                           | 7.1                       | Spełnia / <i>Pass</i>                                                           |
| 10                                                                                                                                            | Opóźnienia wprowadzania stanu alarmowania głosowego (fakultatywne)<br><i>Delays to entering the voice alarm condition (optional)</i>          | 7.4                       | Spełnia / <i>Pass</i>                                                           |
| 11                                                                                                                                            | Wyjścia na pożarowe urządzenia alarmowe (fakultatywne) / <i>Output to fire alarm devices (optional)</i>                                       | 7.8                       | Spełnia / <i>Pass</i>                                                           |
| 12                                                                                                                                            | Mikrofon alarmowy / <i>Emergency microphone(s)</i>                                                                                            | 12                        | Spełnia / <i>Pass</i>                                                           |
| <b>Niezawodność działania / <i>Operational reliability</i></b>                                                                                |                                                                                                                                               |                           |                                                                                 |
| 13                                                                                                                                            | Wymagania ogólne / <i>General requirements</i>                                                                                                | 4                         | Spełnia / <i>Pass</i>                                                           |
| 14                                                                                                                                            | Wymagania ogólne dotyczące sygnalizacji / <i>General requirements for indications</i>                                                         | 5                         | Spełnia / <i>Pass</i>                                                           |
| 15                                                                                                                                            | Stan dozorowania / <i>The quiescent condition</i>                                                                                             | 6                         | Spełnia / <i>Pass</i>                                                           |
| 16                                                                                                                                            | Stan alarmowania głosowego / <i>The voice alarm condition</i>                                                                                 | 7                         | Spełnia / <i>Pass</i>                                                           |
| 17                                                                                                                                            | Stan uszkodzenia / <i>Fault warning condition</i>                                                                                             | 8                         | Spełnia / <i>Pass</i>                                                           |
| 18                                                                                                                                            | Stan blokowania / <i>Disablement condition</i>                                                                                                | 9                         | Spełnia / <i>Pass</i>                                                           |
| 19                                                                                                                                            | Interfejs pomiędzy CDSO a zewnętrznymi urządzeniami sterowniczymi (fakultatywne)<br><i>Interface to external control device(s) (optional)</i> | 11                        | Spełnia / <i>Pass</i>                                                           |
| 20                                                                                                                                            | Mikrofon alarmowy / <i>Emergency microphone(s)</i>                                                                                            | 12                        | Spełnia / <i>Pass</i>                                                           |
| 21                                                                                                                                            | Wymagania projektowe / <i>Design requirements</i>                                                                                             | 13                        | Spełnia / <i>Pass</i>                                                           |
| 22                                                                                                                                            | Dodatkowe wymagania projektowe dla CDSO sterowanych programowo<br><i>Additional design requirements for software controlled VACIE</i>         | 14                        | Spełnia / <i>Pass</i>                                                           |
| <b>Trwałość niezawodności działania: odporność na działanie ciepła / <i>Durability of operational reliability, temperature resistance</i></b> |                                                                                                                                               |                           |                                                                                 |
| 23                                                                                                                                            | Moc wyjściowa (odporność) / <i>Output power</i>                                                                                               | 16.4                      | Spełnia / <i>Pass</i>                                                           |
| 24                                                                                                                                            | Odporność na zimno (odporność) / <i>Cold (operational)</i>                                                                                    | 16.8                      | Spełnia / <i>Pass</i>                                                           |

<sup>1)</sup> „NPD” (tj. właściwości użytkowe nieustalone, ang. *No Performance Determined*) oznacza, że właściwości użytkowe nie zostały ustalone przez CNBOP-PIB.  
“NPD” (ie. *No Performance Determined*) means that performances were not determined by CNBOP-PIB.

<sup>2)</sup> Zapis „Nie dotyczy” oznacza, że zasadnicza charakterystyka nie ma zastosowania dla danego wyrobu.  
“Not applicable” means that the essential characteristic does not apply to the product in question.

| Lp.<br>No.                                                                                                                                      | Zasadnicze charakterystyki wyrobu<br>Essential characteristics of the product                                               | EN 54-16:2008      | Właściwości<br>użytkowe <sup>1) 2)</sup><br>Performance <sup>1) 2)</sup> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                 |                                                                                                                             | Rozdział<br>Clause |                                                                          |
| <b>Trwałość niezawodności działania: odporność na udary i wibracje / Durability of operational reliability, impact and vibration resistance</b> |                                                                                                                             |                    |                                                                          |
| 25                                                                                                                                              | Udar (odporność) / Impact (operational)                                                                                     | 16.11              | Spełnia / Pass                                                           |
| 26                                                                                                                                              | Wibracje sinusoidalne (odporność) / Vibration, sinusoidal (operational)                                                     | 16.12              | Spełnia / Pass                                                           |
| 27                                                                                                                                              | Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość) / Vibration, sinusoidal (endurance)                                                    | 16.13              | Spełnia / Pass                                                           |
| <b>Trwałość niezawodności działania: stabilność elektryczna / Durability of operational reliability, electrical stability</b>                   |                                                                                                                             |                    |                                                                          |
| 28                                                                                                                                              | Zmiany napięcia zasilania (odporność) / Supply voltage variation                                                            | 16.14              | Spełnia / Pass                                                           |
| 29                                                                                                                                              | Kompatybilność elektromagnetyczna<br>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)                      | 16.15              | Spełnia / Pass                                                           |
| <b>Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć / Durability of operational reliability, humidity resistance</b>                       |                                                                                                                             |                    |                                                                          |
| 30                                                                                                                                              | Wilgotne gorąco stałe (odporność) / Damp heat, steady state (operational)                                                   | 16.9               | Spełnia / Pass                                                           |
| 31                                                                                                                                              | Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość) / Damp heat, steady state (endurance)                                                  | 16.10              | Spełnia / Pass                                                           |
| <b>Funkcje fakultatywne / Optional functions</b>                                                                                                |                                                                                                                             |                    |                                                                          |
| 32                                                                                                                                              | Sygnalizacja akustyczna / Audible warning                                                                                   | 7.3                | Spełnia / Pass                                                           |
| 33                                                                                                                                              | Opóźnienia wprowadzania stanu alarmowania głosowego (fakultatywne)<br>Delays to entering the voice alarm condition          | 7.4                | Spełnia / Pass                                                           |
| 34                                                                                                                                              | Stopniowa ewakuacja / Phased evacuation                                                                                     | 7.5                | Spełnia / Pass                                                           |
| 35                                                                                                                                              | Ręczne wyciszanie stanu alarmowania głosowego<br>Manual silencing of the voice alarm condition                              | 7.6.2              | Spełnia / Pass                                                           |
| 36                                                                                                                                              | Ręczne kasowanie stanu alarmowania głosowego / Manual reset of the voice alarm condition                                    | 7.7.2              | Spełnia / Pass                                                           |
| 37                                                                                                                                              | Wyjścia na pożarowe urządzenia alarmowe / Output to fire alarm devices                                                      | 7.8                | Spełnia / Pass                                                           |
| 38                                                                                                                                              | Wyjście stanu alarmowania głosowego / Voice alarm condition output                                                          | 7.9                | Spełnia / Pass                                                           |
| 39                                                                                                                                              | Sygnalizacja uszkodzeń związanych z torem transmisji do CSP<br>Indication of faults related to transmission path to the CIE | 8.3                | Spełnia / Pass                                                           |
| 40                                                                                                                                              | Sygnalizacja uszkodzeń związanych ze strefami alarmu głosowego<br>Indication of faults related to voice alarm zones         | 8.4                | Spełnia / Pass                                                           |
| 41                                                                                                                                              | Stan blokowania / Disablement condition                                                                                     | 9                  | Spełnia / Pass                                                           |
| 42                                                                                                                                              | Ręczne sterowanie alarmem głosowym / Voice alarm manual control                                                             | 10                 | Spełnia / Pass                                                           |
| 43                                                                                                                                              | Interfejs pomiędzy CDSO a zewnętrznymi urządzeniami sterowniczymi<br>Interface to external control device(s)                | 11                 | Spełnia / Pass                                                           |
| 44                                                                                                                                              | Mikrofon alarmowy / Emergency microphone(s)                                                                                 | 12                 | Spełnia / Pass                                                           |
| 45                                                                                                                                              | Rezerwowe wzmacniacze mocy / Redundant power amplifiers                                                                     | 13.14              | Spełnia / Pass                                                           |

<sup>1)</sup> „NPD” (tj. właściwości użytkowe nieustalone, ang. No Performance Determined) oznacza, że właściwości użytkowe nie zostały ustalone przez CNBOP-PIB.  
„NPD” (ie. No Performance Determined) means that performances were not determined by CNBOP-PIB.

<sup>2)</sup> Zapis „Nie dotyczy” oznacza, że zasadnicza charakterystyka nie ma zastosowania dla danego wyrobu.  
„Not applicable” means that the essential characteristic does not apply to the product in question.

| Lp.<br>No.                                                                                                                                    | Zasadnicze charakterystyki wyrobu<br><i>Essential characteristics of the product</i>                                      | EN 54-4:1997 + AC:1999<br>+ A1:2002 + A2:2006 | Właściwości<br>użytkowe <sup>1) 2)</sup><br><i>Performance <sup>1) 2)</sup></i> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                               |                                                                                                                           | Rozdział<br><i>Clause</i>                     |                                                                                 |
| <b>Skuteczność w warunkach pożarowych / <i>Performance under fire conditions</i></b>                                                          |                                                                                                                           |                                               |                                                                                 |
| 1                                                                                                                                             | Wymagania ogólne / <i>General requirements</i>                                                                            | 4                                             | Spełnia / Pass                                                                  |
| 2                                                                                                                                             | Funkcjonalność / <i>Functions</i>                                                                                         | 5                                             | Spełnia / Pass                                                                  |
| 3                                                                                                                                             | Materiały, konstrukcja i wykonanie / <i>Materials, design and manufacture</i>                                             | 6                                             | Spełnia / Pass                                                                  |
| <b>Opóźnienie reakcji (czas reakcji na pożar) / <i>Response delay (response time to fire)</i></b>                                             |                                                                                                                           |                                               |                                                                                 |
| 4                                                                                                                                             | Wymagania ogólne / <i>General requirements</i>                                                                            | 4                                             | Spełnia / Pass                                                                  |
| 5                                                                                                                                             | Funkcjonalność / <i>Functions</i>                                                                                         | 5                                             | Spełnia / Pass                                                                  |
| 6                                                                                                                                             | Materiały, konstrukcja i wykonanie / <i>Materials, design and manufacture</i>                                             | 6                                             | Spełnia / Pass                                                                  |
| 7                                                                                                                                             | Dokumentacja / <i>Documentation</i>                                                                                       | 7                                             | Spełnia / Pass                                                                  |
| 8                                                                                                                                             | Znakowanie / <i>Marking</i>                                                                                               | 8                                             | Spełnia / Pass                                                                  |
| <b>Niezawodność eksploatacyjna / <i>Operational reliability</i></b>                                                                           |                                                                                                                           |                                               |                                                                                 |
| 9                                                                                                                                             | Zimno (odporność) / <i>Cold (operational)</i>                                                                             | 9.5                                           | Spełnia / Pass                                                                  |
| <b>Trwałość niezawodności działania: odporność na działanie ciepła / <i>Durability of operational reliability, temperature resistance</i></b> |                                                                                                                           |                                               |                                                                                 |
| 10                                                                                                                                            | Uderzenie (odporność) / <i>Impact (operational)</i>                                                                       | 9.7                                           | Spełnia / Pass                                                                  |
| 11                                                                                                                                            | Wibracje sinusoidalne (odporność) / <i>Vibration, sinusoidal (operational)</i>                                            | 9.8                                           | Spełnia / Pass                                                                  |
| 12                                                                                                                                            | Wibracje sinusoidalne (wytrzymałość) / <i>Vibration, sinusoidal (endurance)</i>                                           | 9.15                                          | Spełnia / Pass                                                                  |
| <b>Trwałość niezawodności działania: odporność na wibracje / <i>Durability of operational reliability, vibration resistance</i></b>           |                                                                                                                           |                                               |                                                                                 |
| 13                                                                                                                                            | Kompatybilność elektromagnetyczna (odporność)<br><i>Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)</i> | 9.9                                           | Spełnia / Pass                                                                  |
| <b>Trwałość niezawodności działania: odporność na wilgoć / <i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i></b>              |                                                                                                                           |                                               |                                                                                 |
| 14                                                                                                                                            | Wilgotne gorąco stałe (odporność) / <i>Damp heat, steady state (operational)</i>                                          | 9.6                                           | Spełnia / Pass                                                                  |
| 15                                                                                                                                            | Wilgotne gorąco stałe (wytrzymałość) / <i>Damp heat, steady state (endurance)</i>                                         | 9.14                                          | Spełnia / Pass                                                                  |

<sup>1)</sup> „NPD” (tj. właściwości użytkowe nieustalone, ang. No Performance Determined) oznacza, że właściwości użytkowe nie zostały ustalone przez CNBOP-PIB.  
„NPD” (ie. No Performance Determined) means that performances were not determined by CNBOP-PIB.

<sup>2)</sup> Zapis „Nie dotyczy” oznacza, że zasadnicza charakterystyka nie ma zastosowania dla danego wyrobu.  
„Not applicable” means that the essential characteristic does not apply to the product in question.

| Lp.<br>No.                                                                                          | Zasadnicze charakterystyki wyrobu<br><i>Essential characteristics of the product</i>                       | EN 12101-10:<br>2005 +AC:2007 | Właściwości<br>użytkowe <sup>1) 2)</sup><br><i>Performance <sup>1) 2)</sup></i> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                     |                                                                                                            | Rozdział<br><i>Clause</i>     |                                                                                 |
| <b>Niezawodność eksploatacyjna / <i>Operational reliability</i></b>                                 |                                                                                                            |                               |                                                                                 |
| 1                                                                                                   | Funkcje / <i>Functions</i>                                                                                 | 6                             | Spełnia / <i>Pass</i>                                                           |
| 2                                                                                                   | Materiały, konstrukcja i wykonanie / <i>Materials, design and manufacture</i>                              | 7                             | Spełnia / <i>Pass</i>                                                           |
| <b>Parametry eksploatacyjne w warunkach pożaru / <i>Operating parameters in fire conditions</i></b> |                                                                                                            |                               |                                                                                 |
| 4                                                                                                   | Postanowienia ogólne / <i>General provisions</i>                                                           | 4.1                           | Spełnia / <i>Pass</i>                                                           |
| 5                                                                                                   | Źródła zasilania – postanowienia ogólne<br><i>Power supply source – general provisions</i>                 | 5.2.1                         | Nie dotyczy<br><i>Not applicable</i>                                            |
| <b>Czas zadziałania / <i>Response time</i></b>                                                      |                                                                                                            |                               |                                                                                 |
| 6                                                                                                   | Postanowienia ogólne / <i>General provisions</i>                                                           | 4.1                           | Spełnia / <i>Pass</i>                                                           |
| 7                                                                                                   | Źródła zasilania – postanowienia ogólne<br><i>Power supply source – general provisions</i>                 | 5.2.1                         | Nie dotyczy<br><i>Not applicable</i>                                            |
| 8                                                                                                   | Zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (baterii) / <i>Power supply from reserve source (battery)</i>     | 6.2.2                         | Spełnia / <i>Pass</i>                                                           |
| 9                                                                                                   | Zasilanie z rezerwowego źródła zasilania (prądnicy)<br><i>Power supply from reserve source (generator)</i> | 6.3.1                         | Nie dotyczy<br><i>Not applicable</i>                                            |

<sup>1)</sup> „NPD” (tj. właściwości użytkowe nieustalone, ang. *No Performance Determined*) oznacza, że właściwości użytkowe nie zostały ustalone przez CNBOP-PIB.  
“NPD” (ie. *No Performance Determined*) means that performances were not determined by CNBOP-PIB.

<sup>2)</sup> Zapis „Nie dotyczy” oznacza, że zasadnicza charakterystyka nie ma zastosowania dla danego wyrobu.  
“Not applicable” means that the essential characteristic does not apply to the product in question.

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performances. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) no 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

On behalf of manufacturer  
W imieniu producenta

Jan Pacuk  
Szczecin, dn. 2.04.2021 r.

