ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 1241

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

Wydanie/Issue 18 z/of 17.07.2023

AB 1241	Nazwa i adres / Name and address **CENTRUM TECHNIKI OKRĘTOWEJ S.A.** **ZAKŁAD BADAWCZO-ROZWOJOWY** **ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH** **LABORATORIUM BADAŃ WIBROAKUSTYCZNYCH** **ul. Szczecińska 65** **80-392 Gdańsk** **MARITIME ADVANCED RESEARCH CENTRE** **RESEARCH AND DEVELOPMENT DEPARTMENT** **ENVIRONMENTAL LABORATORIES DIVISION** **VIBROACOUSTIC TESTS LABORATORY** **65, Szczecinska st.** **80-392 Gdansk**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- A/5; A/13; A/17; A/33	- Badania akustyczne i hałasu – wyroby budowlane, materiały budowlane, obiekty budowlane, maszyny, środowisko pracy / Acoustic and noise tests of building materials and products, building items, machines, work environment
- G/5; G/9	- Badania dotyczące inżynierii środowiska - hałas w pomieszczeniach; hałas w środowisku pracy / Environmental engineering tests of noise in rooms and at the workplace
- G/8	- Badania dotyczące inżynierii środowiska stosowanego do celów narażeń wyrobów i materiałów konstrukcyjnych / Environmental engineering tests of stress on building materials and products
- J/6; J/26	- Badania mechaniczne – pojazdy, wyroby i wyposażenie elektryczne / Mechanical tests of vehicles, electrical products and equipment
Ocena zgodności w obszarze rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 (CPR), decyzja KE: 99/93/EC, 98/437/EC / Conformity assessment for EU Regulation No 305/2011 (CPR), EC Decision 99/93/EC, 98/437/EC	
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. poz. 1966) / Regulation of the Minister of Infrastructure and Construction of 17 Nov 2016 on the manner of declaring the performance of building products and the method of marking them with a construction mark (J.L. item 1966)	

Wersja strony/Page version: A

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1241 z dnia 23.08.2019 r.
Cykl akredytacji od 04.07.2022 r. do 11.07.2026 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA *www.pca.gov.pl*

This document is an annex to accreditation certificate No AB 1241 of 23.08.2019
Accreditation cycle from 04.07.2022 to 11.07.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium Badań Wibroakustycznych / Vibroacoustic Tests Laboratory ul. Szczecińska 65, 80-392 Gdańsk		
Przedmiot badań/wyrób **Material/product tested**	**Rodzaj działalności/** **badane cechy/metoda** **Type of activity/ parameter/** **characteristic tested**	**Dokumenty odniesienia** **Reference documents**
Środowisko pracy – hałas **The occupational environment - noise**	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (18 ÷ 135) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia A-weighted equivalent sound pressure level A-weighted maximum sound pressure level C-weighted peak sound pressure level Range: (18 ÷ 135) dB The direct measurement method +☑	PN-N-01307:1994 PN EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 i 3 - punkt 10 i 11 / excluding the method covering strategy 2 and 3 - point 10 and 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy, - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń) A-weighted noise exposure level normalized to - an 8 h working day (daily noise exposure level) - average weekly working hours (from calculations) +☑	
Ekrany akustyczne **Acoustic screens**	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (20 ÷ 135) dB Poziom ciśnienia akustycznego w pasmach 1/3 oktawowych Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/3 oktawy: (50 ÷ 12 500) Hz Metoda pomiarowa bezpośrednia A-weighted equivalent sound pressure level The range: (20 ÷ 135) dB Sound pressure level in 1/3 octave bands Frequency range of 1/3 octave center bands: (50 ÷ 12 500) Hz The direct measurement methods +☑	PN ISO 10847:2002
	Skuteczność ekranów (z obliczeń) Efficiency of in situ screens (from calculations) +☑	

+☑ Badania wykonywane w siedzibie i poza siedzibą laboratorium / Tests performed in and outside the laboratory.

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej – hałas **Premises at residential buildings, multi-apartment residential buildings and public utility buildings - noise**	Równoważny poziom dźwięku A, C Maksymalny poziom dźwięku A, C Zakres: (18 ÷ 130) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia A and C-weighted equivalent sound pressure level A and C-weighted maximum sound pressure level The range: (18 ÷ 130) dB The direct measurement method +☑	PN-87/B-02156:1987 PN-EN ISO 16032:2006
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T (z obliczeń) A-weighted equivalent sound pressure level for the reference time T (from calculations) +☑	

+☑ Badania wykonywane w siedzibie i poza siedzibą laboratorium / Tests performed in and outside the laboratory.

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Elastyczny zakres akredytacji [1] / Flexible scope of accreditation [1]		
Wyroby budowlane: **- ściany wewnętrzne, zewnętrzne oraz ich elementy,** **- drzwi zewnętrzne, wewnętrzne,** **- okna, szyby, okna dachowe, okiennice, żaluzje,** **- elementy budowlane, wentylacyjne i inne obiekty o powierzchni mniejszej niż 1m²** **- drogowe urządzenia przeciwhałasowe - ekrany akustyczne** **Construction products:** - **internal walls, external walls and their elements** - **external, internal doors** - **windows, panes, roof windows, shutters, blinds,** - **construction and ventilation elements plus other objects with the area below 1 m²** - **road noise abatement devices - acoustic barriers**	Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/3 oktawowych: (50 ÷ 5 000) Hz Airborne sound insulation Frequency range of 1/3 octave center bands: (50 ÷ 5 000) Hz	* PN-EN ISO 10140-1 [1] **„N“** PN-EN ISO 10140-2 [1] **„N“** PN-EN ISO 10140-4 [1] PN-EN ISO 10140-5 [1] ASTM E90-09 [1]
Wyroby budowlane: **- materiały dźwiękochłonne, przedmioty i urządzenia stanowiące wyposażenie wnętrz** **- drogowe urządzenia przeciwhałasowe - ekrany akustyczne** **Construction products:** - **sound absorbing materials, objects and devices, being interior design elements** - **road noise abatement devices - acoustic barriers**	Współczynnik pochłaniania dźwięku w komorze pogłosowej Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/3 oktawowych: (50 ÷ 5 000) Hz Metoda szumu przerywanego The sound absorption coefficient measured in a reverberation room Frequency range of 1/3 octave center bands: (50 ÷ 5 000) Hz The intermittent noise method	PN-EN ISO 354 [1] **„N“**
Elementy okrętowe: **- panele okrętowe,** **- ścianki okrętowe grodziowe, szalunkowe,** **- drzwi i okna okrętowe** **Ship components:** - **ship panels** - **ship walls: bulkheads, shuttering panels,** - **ship doors and windows**	Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/3 okt: (50 ÷ 5 000) Hz Airborne sound insulation Frequency range of 1/3 octave center bands: (50 ÷ 5 000) Hz	* PN-EN ISO 10140-1 [1] **„N“** PN-EN ISO 10140-2 [1] **„N“** PN-EN ISO 10140-4 [1] PN-EN ISO 10140-5 [1] ASTM E90-09 [1]

[1] Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach /przepisach prawa / innych. / Use of updated standardised methods as described in: standards / legislations / other.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot. / The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation is made available to the public by the accredited entity.

„**N**” – Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. / Test method used in activities relevant to notification according to Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of March 9, 2011.

Badania, na podstawie wyników których laboratorium formułuje opinie i interpretacje oznaczone zostały symbolem „*” / Tests based on the results of which the laboratory formulates opinions and interpretations are marked with the “*" symbol.

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Elastyczny zakres akredytacji [1] / Flexible scope of accreditation [1]		
Ściany i przegrody budowlane wewnętrzne **Internal walls and construction partitions**	Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/3 oktawowych: (50 ÷ 5 000) Hz Metoda „in situ” Airborne sound insulation Frequency range of 1/3 octave center bands: (50 ÷ 5 000) Hz The “in situ” method +☑	PN-EN ISO 140-4[1] PN-EN ISO 16283-1[1]
Maszyny i urządzenia emitujące hałas do otoczenia **Machines and devices emitting noise to the environment**	Poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową A Poziom ciśnienia akustycznego pojedynczego zdarzenia skorygowany charakterystyką częstotliwościową A Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/3 okt: (50 ÷ 16 000) Hz Zakres poziomu ciśnienia akustycznego: (18 ÷ 135) dB Metoda dokładna A-weighted time-averaged sound pressure level A-weighted single event time-integrated sound pressure level Frequency range of 1/3 octave center bands: (50 ÷ 16 000) Hz Sound pressure level range: (18 ÷ 135) dB A precise method	PN EN ISO 3741 z wyłączeniem punktu 9.2 / excluding point 9.2 [1]
	Poziom mocy akustycznej (z obliczeń) Sound power level (from calculations)	

[1] Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach /przepisach prawa / innych. / Use of updated standardised methods as described in: standards / legislations / other.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot. / The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation is made available to the public by the accredited entity.

+☑ Badania wykonywane w siedzibie i poza siedzibą laboratorium / Tests performed in and outside the laboratory.

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Elastyczny zakres akredytacji [1] / Flexible scope of accreditation [1]		
Maszyny i urządzenia emitujące hałas do otoczenia **Machines and devices emitting noise to the environment**	Poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową A Poziom ciśnienia akustycznego pojedynczego zdarzenia skorygowany charakterystyką częstotliwościową A Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/3 oktawowych: (50 ÷ 12 500) Hz Zakres poziomu ciśnienia akustycznego: (18 ÷ 135) dB Metoda techniczna A-weighted time-averaged sound pressure level A-weighted single event time-integrated sound pressure level Frequency range of 1/3 octave center bands: (50 ÷ 12 500) Hz Sound pressure level range: (18 ÷ 135) dB The technical method +☑	PN EN ISO 3744 z wyłączeniem punktu 8.3 / excluding point 8.3 [1]
	Poziom mocy akustycznej (z obliczeń) Sound power level (from calculations) +☑	

[1] Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach /przepisach prawa / innych. / Use of updated standardised methods as described in: standards / legislations / other.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot. / The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation is made available to the public by the accredited entity.

+☑ Badania wykonywane w siedzibie i poza siedzibą laboratorium / Tests performed in and outside the laboratory.

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Elastyczny zakres akredytacji [1] / Flexible scope of accreditation [1]		
Maszyny i urządzenia emitujące hałas do otoczenia **Machines and devices emitting noise to the environment**	Poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową A Poziom ciśnienia akustycznego pojedynczego zdarzenia skorygowany charakterystyką częstotliwościową A Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/1 okt: (125 ÷ 8 000) Hz Zakres poziomu ciśnienia akustycznego: (18 ÷ 135) dB Metoda orientacyjna A-weighted time-averaged sound pressure level A-weighted single event time-integrated sound pressure level Frequency range of 1/1 octave center bands: (125 ÷ 8 000) Hz Sound pressure level range: (18 ÷ 135) dB The estimate method +☑	PN EN ISO 3746 z wyłączeniem punktu 8.4 / excluding point 8.4 [1]
	Poziom mocy akustycznej (z obliczeń) Sound power level (from calculations) +☑	

[1] Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach /przepisach prawa / innych. / Use of updated standardised methods as described in: standards / legislations / other.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot. / The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation is made available to the public by the accredited entity.

+☑ Badania wykonywane w siedzibie i poza siedzibą laboratorium / Tests performed in and outside the laboratory.

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Elastyczny zakres akredytacji [1] / Flexible scope of accreditation [1]		
Urządzenia i zespoły urządzeń przyłączające powietrze, przepustnice oraz zawory **Devices and air-terminal units connecting air, dampers and valves**	Poziom ciśnienia akustycznego skorygowany charakterystyką częstotliwościową A Poziom ciśnienia akustycznego pojedynczego zdarzenia skorygowany charakterystyką częstotliwościową A Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/3 okt: (50 ÷ 16 000) Hz Zakres poziomu ciśnienia akustycznego: (18 ÷ 135) dB Metoda dokładna A-weighted time-averaged sound pressure level A-weighted single event time-integrated sound pressure level Frequency range of 1/3 octave center bands: (50 ÷ 16 000) Hz Sound pressure level range: (18 ÷ 135) dB The estimate method	PN EN ISO 3741 z wyłączeniem punktu 9.2 / excluding point 9.2 [1] PN-EN ISO 5135 z wyłączeniem punktu 5.3 / excluding point 5.3 [1]
	Poziom mocy akustycznej (z obliczeń) Sound power level (from calculations)	
Pomieszczenia i przestrzenie na jednostkach pływających – hałas **Premises and spaces on vessels - noise**	Równoważny poziom dźwięku A Równoważny poziom dźwięku C Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (24,0 ÷ 135,0) dB Poziom ciśnienia akustycznego w pasmach 1/1 oktawowych Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/1 okt: (31,5 ÷ 8 000) Hz Metoda pomiarowa bezpośrednia A-weighted equivalent sound pressure level C-weighted equivalent sound pressure level C-weighted peak sound pressure level Range: (24 ÷ 135) dB The range of 1/1 octave band centre frequencies: (31,5 ÷ 8 000) Hz The direct measurement method	* IMO RESOLUTION MSC.337(91) PN EN ISO 9612 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 i 3 - punkt 10 i 11 / excluding the method covering strategy 2 and 3 - point 10 and 11 [1]
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 24-godz. dobowego wymiaru czasu Noise exposure level referenced to 24-hour time period	

[1] Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach /przepisach prawa / innych. / Use of updated standardised methods as described in: standards / legislations / other.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowan podmiot. / The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation is made available to the public by the accredited entity.

Badania, na podstawie wyników których laboratorium formułuje opinie i interpretacje oznaczone zostały symbolem „*" / Tests based on the results of which the laboratory formulates opinions and interpretations are marked with the "*" symbol.

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Elastyczny zakres akredytacji [1] / Flexible scope of accreditation [1]		
Środowisko do celów narażeń mechanicznych dla urządzeń technicznych o wymiarach szerokość do 0,8 m wysokości do 1,5 m długość do 2,0 m Badania dotyczące inżynierii środowiska - wyroby i materiały konstrukcyjne **An environment for the purpose of mechanical exposures, intended for technical devices with dimensions to be up to 0,8 m in width, 1,5 m in height 2,0 m in length Environmental engineering studies - construction products and materials**	Drgania akustyczne szerokopasmowe w zakresie (50 Hz – 10 kHz) o poziomie ciśnienia akustycznego L_{eq} (100 – 135) dB. Broadband acoustic vibrations in the range of (50 Hz - 10 kHz) and at the sound pressure level L_{eq} (100 - 135) dB. +☑	NO-06-A107 [1] pkt.2.6 / point 2.6 [1] pkt.3.3 / point 3.3 [1]
Środowisko do celów narażeń mechanicznych dla urządzeń technicznych o wymiarach szerokość do 6 m wysokości do 2,5 m długość do 5 m Badania dotyczące inżynierii środowiska - wyroby i materiały konstrukcyjne **An environment for the purpose of mechanical exposures, intended for technical devices with dimensions to be up to 6 m in width 2,5 m in height 5 m in length Environmental engineering studies - construction products and materials**	Drgania akustyczne szerokopasmowe w zakresie (50 Hz – 10 kHz) o poziomie ciśnienia akustycznego L_{eq} (100 – 130) dB. Broadband acoustic vibrations in the range of (50 Hz - 10 kHz) and at the sound pressure level L_{eq} (100 - 130) dB.	

[1] Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach /przepisach prawa / innych. / Use of updated standardised methods as described in: standards / legislations / other.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot. / The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation is made available to the public by the accredited entity.

+☑ Badania wykonywane w siedzibie i poza siedzibą laboratorium / Tests performed in and outside the laboratory.

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Elastyczny zakres akredytacji [1] / Flexible scope of accreditation [1]		
Środowisko do celów narażeń mechanicznych dla urządzeń technicznych o masie do 1000 kg **An environment for the purpose of mechanical exposures, intended for technical devices with their weight up to 1000 kg**	Pojedyncze i wielokrotne udary mechaniczne Zakres amplitudy: (0 – 2 200) m/s^2 Czas trwania: (3,5 – 50) ms Non-repetitive and repetitive mechanical shocks The peak acceleration range: (0 - 2 200) m/s^2 Duration time: (3,5 - 50) ms	NO-06-A107 [1] pkt.2.5 / point 2.5 [1] pkt.2.9 / point 2.9 [1] pkt.2.10 / point 2.10 [1] pkt.2.13 / point 2.13 [1] PN-EN 60068-2-27 [1] NO-20-A500-5 [1]
Środowisko do celów narażeń mechanicznych dla urządzeń technicznych o masie od 1000 kg do 3000 kg **An environment for the purpose of mechanical exposures, intended for technical devices with their weight from 1000 kg up to 3000 kg**	Pojedyncze i wielokrotne udary mechaniczne Czas trwania: (10 - 50) ms Zakres amplitudy: (0 – 50) m/s^2 Non-repetitive and repetitive mechanical shocks Duration time: (10 - 50) ms The amplitude peak acceleration range: (0 - 50) m/s^2	
Środowisko do celów narażeń mechanicznych dla urządzeń technicznych o masie do 3000 kg **An environment for the purpose of mechanical exposures, intended for technical devices with their weight up to 3000 kg**	Drgania sinusoidalne, drgania szerokopasmowe Zakres częstotliwości: (1 – 150) Hz Zakres amplitudy: (0 – 3) g Sinusoidal vibration, broadband vibration The frequency range: (1 - 150) Hz The amplitude range: (0 - 3) g	NO-06-A107 [1] pkt.2.2 / point 2.2 [1] pkt.2.3 / point 2.3 [1] pkt.2.4 / point 2.4 [1] pkt.2.7 / point 2.7 [1] pkt.2.8 / point 2.8 [1] pkt.2.10 / point 2.10 [1] pkt.2.12 / point 2.12 [1]
	Drgania sinusoidalne Zakres częstotliwości: (1 – 150) Hz Zakres amplitudy: (0 – 3) g Metoda: Próba Fc Sinusoidal vibration The frequency range: (1 - 150) Hz The amplitude range: (0 - 3) g The method: Test Fc	PN-EN 60068-2-6 [1]
	Zarejestrowany przebieg drgań i dudnień sinusoidalnych Zakres częstotliwości: (1 – 150) Hz Zakres amplitudy: (0 – 3) g Metoda: Próba Ff Time-history and sine-beat method The frequency range: (1 - 150) Hz The amplitude range: (0 - 3) g The method: Test Ff	PN-EN 60068-2-57 [1]

[1] Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach /przepisach prawa / innych. / Use of updated standardised methods as described in: standards / legislations / other.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowany podmiot. / The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation is made available to the public by the accredited entity.

Wersja strony: A / Page version: A

Przedmiot badań/wyrób Material/product tested	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda Type of activity/ parameter/ characteristic tested	Dokumenty odniesienia Reference documents
Elastyczny zakres akredytacji [1] / Flexible scope of accreditation [1]		
Środowisko do celów narażeń mechanicznych dla urządzeń technicznych o masie do 3000 kg **An environment for the purpose of mechanical exposures, intended for technical devices with their weight up to 3000 kg**	Drgania szerokopasmowe Zakres częstotliwości: (1 – 150) Hz Zakres amplitudy: (0 – 3) g Metoda: Próba Fh Broadband vibration The frequency range: (1 – 150) Hz The amplitude range: (0 – 3) g The method: Test Fh	PN-EN 60068-2-64 z wyłączeniem załącznika „C" / excluding Annex „C" [1]
Układy magazynowania energii wielokrotnego ładowania (REESS) **Rechargeable energy storage systems (REESS)**	Narażenie na drgania mechaniczne – drgania sinusoidalne Zakres częstotliwości: (7 – 200) Hz Zakres amplitudy: (0,1 – 2,0) g Simulation a mechanical load on vibration The frequency range: (7 – 200) Hz The amplitude range: (0,1 – 2,0) g	UN Regulation No. 100 Annex 8A [1] (Regulamin nr 100 EKG ONZ załącznik 8A[1]) UN Regulation No. 136 Annex 8A [1] (Regulamin nr 136 EKG ONZ załącznik 8A[1]) PN-EN ISO 18243 pkt.8.1 / point 8.1 [1]
Układy magazynowania energii wielokrotnego ładowania (REESS) **Rechargeable energy storage systems (REESS)**	Odporność na działanie wstrząsów mechanicznych Obiekty o masie do 1000 kg Resistance to mechanical vibrations (shocks) Objects with their weight up to 1000 kg	UN Regulation No. 100 Annex 8C [1] (Regulamin nr 100 EKG ONZ, załącznik 8C[1]) UN Regulation No. 136 Annex 8D [1] (Regulamin nr 136 EKG ONZ, Załącznik 8D) ISO 6469-1 pkt.6.2.3 / point 6.2.3 [1] PN-EN ISO 18243 pkt.8.2 / point 8.2 [1]
Drgania na jednostkach pływających **Vibrations on vessels**	Badania mechaniczne – pomiar poziomu drgań mechanicznych. Przyspieszenie - a_w Zakres amplitudy: (0,1 - 100) m/s^2 Prędkość - v_w Zakres: (0,002 - 2,8) m/s Mechanical vibrations - the measurement of mechanical vibration level Acceleration – a_w The range: (0,1 - 100) m/s^2 Speed - v_w The range: (0,002 - 2,8) m/s +☑	ISO 2631-1 [1] ISO 2631-2 [1] ISO 20283-5 [1]

[1] Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w: normach /przepisach prawa / innych. / Use of updated standardised methods as described in: standards / legislations / other.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie przez akredytowan podmiot. / The list of activities carried out within the flexible scope of accreditation is made available to the public by the accredited entity.

+☑ Badania wykonywane w siedzibie i poza siedzibą laboratorium / Tests performed in and outside the laboratory.

Wersja strony: A / Page version: A

Rodzaj działalności Type of activity:	Dokument odniesienia Reference document:
OCENA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NA PODSTAWIE BADAŃ I OBLICZEŃ **(System 3)** **ASSESMENT OF PERFORMANCE BASED ON TESTS AND CALCULATIONS** **(System 3)**	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. z późniejszymi zmianami, ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE L 88 z 4.4.2011 z późn. zm.) Regulation of the European Parliament and of the Council (EU) No. 305/2011 of 9 March 2011 with subsequent amendments laying down harmonized conditions for the marketing of construction products and repealing Council Directive 89/106/EEC

Numer decyzji Komisji **Number of the decision of the Commission**	**Wyrób(y)** **Product(s) tested**	**Zharmonizowane specyfikacje techniczne** **Harmonised technical specifications**
99/93/EC	Drzwi, okna, okiennice, żaluzje i powiązane z nimi okucia budowlane. Doors, windows, shutters, blinds and related building hardware	EN 14351-1:2006+A2:2016
98/437/EC	Wykończenie ścian wewnętrznych, zewnętrznych i sufitów Finishing of interior, exterior walls and ceilings	EN 14509:2013

Aktualna “Lista podwykonawców” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie. /
The current "List of subcontractors" is available on request from the accredited entity.

Laboratorium spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. w zakresie prowadzonej działalności przewidzianej dla laboratorium badawczego (Załącznik V, pkt 2, ppkt 3 rozporządzenia Nr 305/2011) w powyższym zakresie. /

The laboratory meets the requirements of Regulation No. 305/2011 of 9 March 2011 in the scope of activities provided for a testing laboratory (Annex V, Section 2, point 3 of the Regulation No. 305/2011) in this respect.

Wersja strony: A / Page version: A

Rodzaj działalności / Type of activity:	Dokument odniesienia / Reference document:
OCENA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH **ASSESMENT OF PERFORMANCE**	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. z późniejszymi zmianami, ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE L 88 z 4.4.2011 z późn. zm.) Regulation of the European Parliament and of the Council (EU) No. 305/2011 of 9 March 2011 with subsequent amendments laying down harmonized conditions for the marketing of construction products and repealing Council Directive 89/106/EEC
Zasadnicza charakterystyka **Essential characteristic**	**Specyfikacja techniczna** **Technical specification**
Pochłanianie dźwięku Sound absorption	EN ISO 354
Izolacyjność akustyczna Airborne sound resistance	EN ISO 10140-1 EN ISO 10140-2 EN ISO 10140-4 EN ISO 10140-5

Laboratorium spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. w zakresie prowadzonej działalności przewidzianej dla laboratorium badawczego (Załącznik V, pkt 2, ppkt 3 rozporządzenia Nr 305/2011) w powyższym zakresie. /

The laboratory meets the requirements of Regulation No. 305/2011 of 9 March 2011 in the scope of activities provided for a testing laboratory (Annex V, Section 2, point 3 of the Regulation No. 305/2011) in this respect.

Wersja strony: A / Page version: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1241

List of changes of the scope of accreditation No AB 1241

Status zmian: wersja pierwotna – A
Status of changes – the primal version – A

Zatwierdzam status zmian
Status of changes approved by:

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARIA SZAFRAN
dnia: 17.07.2023