

Spis treści

	Stronica
Przedmowa do Normy Europejskiej	4
Wprowadzenie	5
1 Zakres normy	6
2 Powołania normatywne	7
3 Terminy i definicje	8
4 Aparatura	14
4.1 Postanowienia ogólne	14
4.2 Kalibracja	14
4.3 Weryfikacja	14
5 Zakres częstotliwości	14
6 Postanowienia ogólne	15
7 Pomiary wewnętrznego poziomu ciśnienia akustycznego	16
7.1 Postanowienia ogólne	16
7.2 Procedura domyślna	17
7.2.1 Pozycje mikrofonu nieruchomego	17
7.2.2 Mikrofon przemieszczany mechanicznie w sposób ciągły	17
7.2.3 Mikrofon ręcznie skanujący	17
7.2.4 Minimalne odległości między mikrofonami	19
7.2.5 Czasy uśredniania	19
7.2.6 Obliczanie poziomów energetycznie uśrednionego ciśnienia akustycznego	20
7.3 Procedura niskoczęstotliwościowa (metody elementu i globalna z zastosowaniem głośnika)	21
7.3.1 Postanowienia ogólne	21
7.3.2 Pozycje mikrofonu	21
7.3.3 Czas uśredniania	22
7.3.4 Obliczenie niskoczęstotliwościowego poziomu energetycznie uśrednionego ciśnienia akustycznego	22
7.4 Tło akustyczne (procedura domyślna i niskoczęstotliwościowa)	22
7.4.1 Postanowienia ogólne	22
7.4.2 Skorygowanie poziomu sygnału ze względu na tło akustyczne	23
8 Pomiary czasu pogłosu w pomieszczeniu odbiorczym (procedura domyślna i niskoczęstotliwościowa)	23
8.1 Postanowienia ogólne	23
8.2 Generowanie pola akustycznego	24
8.3 Procedura domyślna	24
8.4 Procedura niskoczęstotliwościowa	24
8.5 Metoda szumu przerywanego	25
8.6 Metoda całkowania odpowiedzi impulsowej	25
9 Pomiary zewnętrzne z zastosowaniem głośnika jako źródła dźwięku (procedura domyślna i niskoczęstotliwościowa)	25
9.1 Postanowienia ogólne	25
9.2 Generowanie pola akustycznego	25

POLSKI KOMITET NORMALIZACYJNY 2023

9.3	Wymagania dotyczące głośnika	26
9.4	Położenie głośnika	26
9.5	Metoda elementu z zastosowaniem głośnika	27
9.5.1	Pomiar poziomu zewnętrznego ciśnienia akustycznego na badanej powierzchni	27
9.6	Metoda globalna z zastosowaniem głośnika	28
9.6.1	Pomiary poziomu zewnętrznego ciśnienia akustycznego w pobliżu ściany zewnętrznej	28
9.6.2	Pomieszczenia duże lub ściany zewnętrzne złożone z więcej niż jednej elewacji	28
9.6.3	Obliczenie wyników pomiaru	28
10	Pomiary zewnętrzne z zastosowaniem hałasu drogowego jako źródła dźwięku (procedura domyślna)	28
10.1	Postanowienia ogólne	28
10.2	Wymagania dotyczące badań	29
10.3	Metoda elementu z wykorzystaniem hałasu drogowego	29
10.3.1	Postanowienia ogólne	29
10.3.2	Wymagania dotyczące ruchu drogowego i geometrii ściany zewnętrznej	29
10.3.3	Pomiary poziomu zewnętrznego ciśnienia akustycznego na badanej powierzchni	30
10.4	Metoda globalna z wykorzystaniem hałasu drogowego	30
10.4.1	Pomiary poziomu zewnętrznego ciśnienia akustycznego w odległości 2 m przed ścianą zewnętrzną	30
10.4.2	Obliczanie wyników pomiarów	31
11	Konwersja na pasma oktawowo	31
12	Wyrażanie wyników	32
13	Niepewność	33
14	Raport z badań	33
	Załącznik A (normatywny) Określanie powierzchni, S.....	34
	Załącznik B (normatywny) Sprawdzenie przenoszenia dźwięku przez ścianę otaczającą badaną próbkę.....	35
	Załącznik C (normatywny) Wymagania dla głośników	36
	Załącznik D (informacyjny) Przykłady weryfikacji wymagań w stosunku do warunków przeprowadzania badań	37
	Załącznik E (informacyjny) Pomiary z wykorzystaniem hałasu lotniczego i kolejowego (procedura domyślna)	38
	Załącznik F (informacyjny) Formularze do prezentowania wyników	42
	Bibliografia	44