

**„PARTNERSTWO:
ŚRODOWISKO DLA
ROZWOJU”**

GRUPA



ROBOCZA ds. HAŁASU

**„PARTNERSTWO: ŚRODOWISKO DLA ROZWOJU”
Krajowa sieć organów środowiskowych oraz instytucji
zarządzających funduszami unijnymi (ENEA)**

GRUPA ROBOCZA ds. HAŁASU

Spotkanie szkoleniowo - seminaryjne

MAPY AKUSTYCZNE I PROGRAMY DZIAŁAŃ

(programy ochrony środowiska przed hałasem)

Warszawa, 4 – 5 października 2012

Dopuszczalne poziomy hałasu

PROWADZENIE WYKŁADU

Dr inż. Radosław Kucharski

Kierownik Zakładu Akustyki

Instytutu Ochrony Środowiska – Państwowego Instytutu
Badawczego (Warszawa)

kuchar@ios.edu.pl

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku

(Dz. U. 2007, nr 120, poz. 826)

Zastąpione od 24.10.2012 rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2012 r., poz. 1109)



Poziomy dopuszczalne

Obecnie dopuszczalne poziomy hałasu odnoszą się do dwóch rodzajów wskaźników oceny. Są to wielkości stosowane dotychczas:

- poziom równoważny dla pory dziennej (godz. 6:00 – 22:00), aktualnie oznaczany w ustawie Poś jako L_{AeqD} w dB,
- poziom równoważny dla pory nocnej (godz. 22:00 – 6:00), aktualnie oznaczany w ustawie Poś jako L_{AeqN} w dB.

i zdefiniowane jako wskaźniki wykorzystywane do bieżącej kontroli stanu akustycznego środowiska oraz wskaźniki wprowadzone w wyniku implementacji Dyrektywy 2002/49/WE, a określone jako wskaźniki służące do realizacji długofalowej polityki hałasowej:

- *długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia, pory wieczoru oraz pory nocy oznaczany w ustawie Poś jako L_{DWN} w dB,*
- *długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku, oznaczany w ustawie Poś jako L_N w dB.*



Poziomy dopuszczalne

Załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska
z dnia 14 czerwca 2007 (poz. 826).

TABELA 1 (z rozporządzenia) - DOPUSZCZALNE POZIOMY HAŁASU W ŚRODOWISKU

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych, wyrażone wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} , które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby

Lp.	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Instalacje i pozostałe obiekty i grupy źródeł hałasu	
		$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a) obszary A ochrony uzdrowiskowej b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży ²⁾ c) Tereny domów opieki d) Tereny szpitali w miastach	55	50	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno – wypoczynkowe d) Tereny mieszkaniowo – usługowe	60	50	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾	65	55	55	45

¹⁾ Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.

²⁾ W przypadku niewykorzystania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy

³⁾ Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców pow. 100 tys. można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.



Poziomy dopuszczalne

Załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska
z dnia 14 czerwca 2007 (poz. 826).

TABELA 1 (z rozporządzenia) - DOPUSZCZALNE POZIOMY HAŁASU W ŚRODOWISKU

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych, wyrażone wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} , które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby

Lp.	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		stałe obiekty i grupy źródeł hałasu			
		L_{AeqD}		L_{AeqN}	
		całkowity	z wyłączeniem	całkowity	z wyłączeniem
		przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy			
1	a) obszary A ochrony uzdrowiskowej b) Tereny szpitali poza miastem			40	
2	a) Tereny zabudowy mieszkalnej b) Tereny zabudowy związanej z lub wielogodzinnym pobytem młodzieży ²⁾ c) Tereny domów opieki d) Tereny szpitali w miastach			40	
3	a) Tereny zabudowy mieszkalnej i zamieszkiwanej b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno – wypoczynkowe d) Tereny mieszkaniowo – usługowe			45	
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾	65	55	55	45

Po zmianach

¹⁾ Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.

²⁾ W przypadku niewykorzystania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy

³⁾ Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców pow. 100 tys. można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

„PARTNERSTWO: ŚRODOWISKO DLA ROZWOJU”

GRUPA



ROBOCZA ds. HAŁASU

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		L _{Aeq D} przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	L _{Aeq N} przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	L _{Aeq D} przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	L _{Aeq N} przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży ²⁾ c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe ²⁾ d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	65	56	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾	68	60	55	45

Środowiska
7 (poz. 826).

rodowanego
do ustalania i

śdef hałasu

eq N

su odniesienia
niej korzystnej
ie nocy

10

10

15

15

wypadku miast ,w
mieszkaniową z

Dopuszczalne poziomy hałasu przez starty, lądowania i pr kontrolni warunków korzysta

Lp.	Przeznaczenie
1	a) obszary A ochrony i b) Tereny szpitali poza
2	a) Tereny zabud jednorodzinnej b) Tereny zabudowy lub wielogodzinnym młodzieży ²⁾ c) Tereny domów opieki d) Tereny szpitali w mi
3	a) Tereny zabudow wielorodzinnej zbiorowego b) Tereny zabudowy z c) Tereny rekreacyjno d) Tereny mieszkaniow
4	Tereny w strefie śródm 100 tys. mieszkańców ³⁾

¹⁾ Wartości określone dla dróg i linii kolejowych

²⁾ W przypadku niewykorzystania tych terenów

³⁾ Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców, w których występują dzielnice o liczbie koncentracją obiektów administracyjnych

„PARTNERSTWO: ŚRODOWISKO DLA ROZWOJU”

Poziomy dopuszczalne

Tabela 2 (z rozporządzenia)

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowane przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne wyrażone wskaźnikami $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do 1 doby

Lp.	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny długookresowy, średni poziom dźwięku A w dB			
		Starty, lądowania i przeloty statków powietrznych		Linie elektroenergetyczne	
		$L_{Aeq D}$	$L_{Aeq N}$	$L_{Aeq D}$	$L_{Aeq N}$
		przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom
1	a) obszary A ochrony uzdrowiskowej b) Tereny szpitali, domów opieki c) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży ¹⁾	55	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jedno- i wielorodzinnej oraz zabudowy zagrodowej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny rekreacyjno – wypoczynkowe c) Tereny mieszkaniowo – usługowe, d) Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ²⁾	60	50	50	45

¹⁾ W przypadku niewykorzystania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy

²⁾ Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców pow. 100 tys. można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona swartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.



Poziomy dopuszczalne

TABELA 3 (z rozporządzenia)

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami L_{DWN} i L_N , które to wskaźniki mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem

+

Lp.	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny długookresowy średni poziom dźwięku A w dB			
		Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Instalacje i pozostałe obiekty i grupy źródeł hałasu	
		L_{DWN} przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku	L_N przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy	L_{DWN} przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku	L_N przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy
1	a) obszary A ochrony uzdrowiskowej b) tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży ²⁾ c) tereny domów opieki d) tereny szpitali w miastach	55	50	50	40
3	a) tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) tereny zabudowy zagrodowej c) tereny rekreacyjno – wypoczynkowe d) tereny mieszkaniowo – usługowe	60	50	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾	65	55	55	45

¹⁾ Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.

²⁾ W przypadku niewykorzystania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy

³⁾ Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców pow. 100 tys. można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.



Poziomy dopuszczalne

TABELA 3 (z rozporządzenia)

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami L_{DWN} i L_N , które to wskaźniki mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony przed hałasem

+

Lp.	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny długookresowy średni poziom dźwięku A w dB			
		stałe obiekty i grupy źródeł hałasu			
		niesienia		L _N	
		robom w		przedział czasu odniesienia	
				równy wszystkim porom nocy	
1	a) obszary A ochrony uzdrowiskow b) tereny szpitali poza miastem				40
2	a) tereny zabudowy mies jednorodzinnej b) tereny zabudowy związanej ze s wielogodzinnym pobytem młodzieży ²⁾ c) tereny domów opieki d) tereny szpitali w miastach				40
3	a) tereny zabudowy mies wielorodzinnej i zarr zbiorowego b) tereny zabudowy zagrodowej c) tereny rekreacyjno – wypoczynkowe d) tereny mieszkaniowo – usługowe				45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾	65	55	55	45

Po zmianach

¹⁾ Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.

²⁾ W przypadku niewykorzystania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy

³⁾ Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast ,w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców pow. 100 tys. można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

„PARTNERSTWO: ŚRODOWISKO DLA ROZWOJU”

GRUPA



ROBOCZA ds. HAŁASU

Dopuszczalne poziom
przez starty, lądowani
zastosowanie do prow

+

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny długookresowy średni poziom dźwięku A w dB			
		Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		L _{DWN} przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku	L _N przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy	L _{DWN} przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku	L _N przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy
1	a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	64	59	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	68	59	55	45
4	Tereny w strefie 100 tys. mieszkań				45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ²⁾	70	65	55	45

powodowanego
wskaźniki mają

źródła hałasu

L_N

czasu odniesienia
wszystkim porom nocy

40

40

45

45

/ przypadku miast ,w
ową mieszkaniową z

¹⁾ Wartości określone dla dróg
²⁾ W przypadku niewykorzystania
³⁾ Strefa śródmiejska miast po
których występują dzielnice i
koncentracją obiektów admini

**„PARTNERSTWO:
ŚRODOWISKO DLA
ROZWOJU”**

Poziomy dopuszczalne

Tabela 4 (z rozporządzenia)

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowane przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne wyrażone wskaźnikami L_{DWN} i L_N , mającymi zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony środowiska przed hałasem

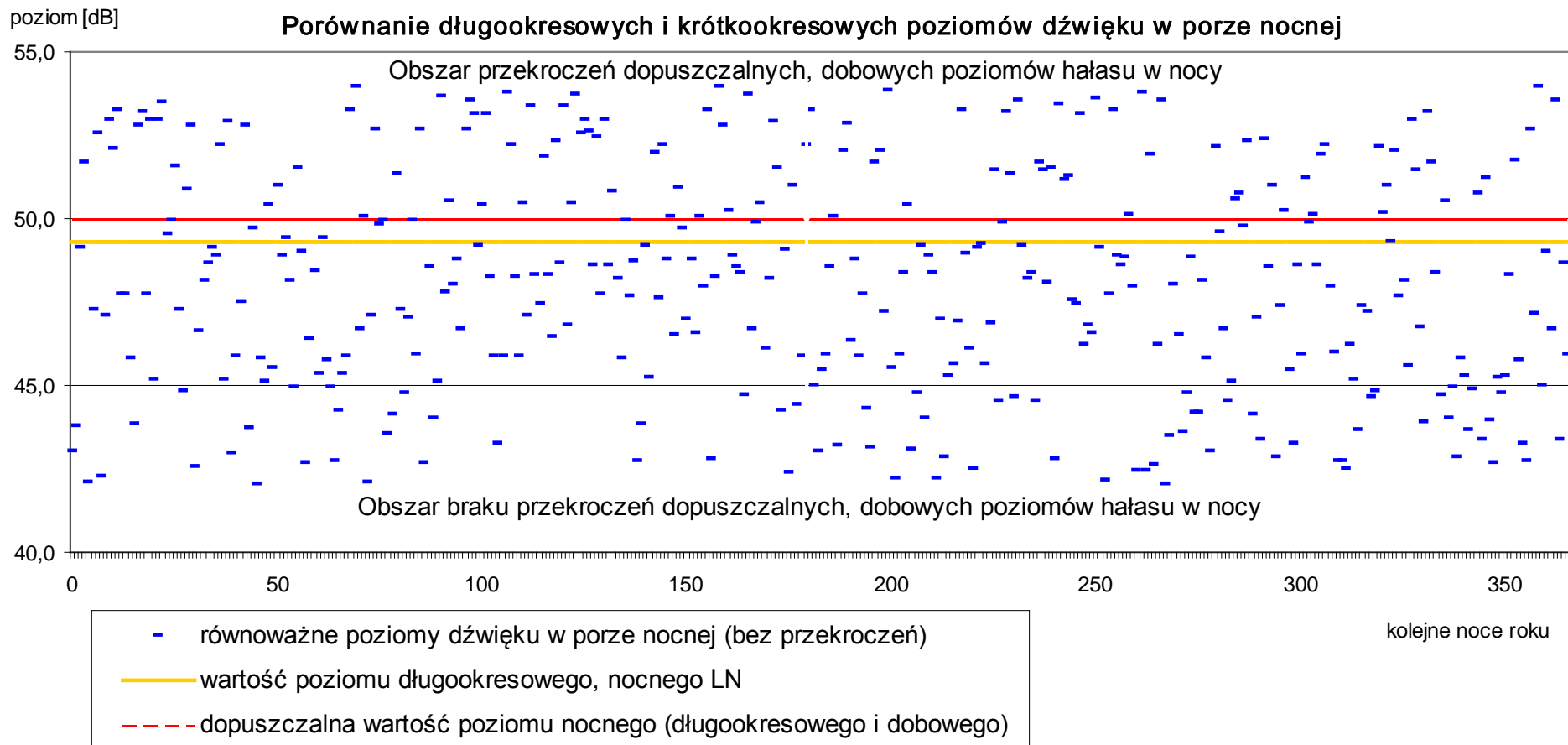
Lp.	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny długookresowy, średni poziom dźwięku A w dB			
		Starty, lądowania i przeloty statków powietrznych		Linie elektroenergetyczne	
		L_{DWN}	L_N	L_{DWN}	L_N
		przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku	przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy	przedział czasu odniesienia równy wszystkim dobom w roku	przedział czasu odniesienia równy wszystkim porom nocy
1	d) obszary A ochrony uzdrowiskowej e) Tereny szpitali, domów opieki f) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży ¹⁾	55	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jedno- i wielorodzinnej oraz zabudowy zagrodowej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe c) Tereny mieszkaniowo-usługowe, d) Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ²⁾	60	50	50	45

¹⁾ W przypadku niewykorzystania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy

²⁾ Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców pow. 100 tys. można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona swartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.



Dopuszczalne poziomy hałas





Dopuszczalne poziomy hałas, a zalecenia i wymagania norm międzynarodowych



P O L S K A N O R M A

ICS 13.140

PN-ISO 1996-1

miesiąc i rok publikacji

Wprowadza
ISO 1996-1:2003...IDT

Zastępuje
PN - ISO 1996-1:1999

Akustyka
Opis, pomiary i ocena hałasu środowiskowego
Część 1 : Wielkości podstawowe i procedury
oceny

Dopuszczalne poziomy hałasu, a zalecenia i wymagania norm międzynarodowych

Poziomy dopuszczalne hałasu są ustanawiane przez właściwe organy na podstawie znajomości skutków wpływu hałasu na zdrowie i samopoczucie człowieka (a zwłaszcza zależności pomiędzy ekspozycją hałasu i jego uciążliwością), z uwzględnieniem czynników społecznych i ekonomicznych.

Poziomy dopuszczalne hałasu zależą od wielu czynników, takich jak pora doby (np. dzień wieczór, noc, 24 h), czynności podlegających ochronie (np. przebywanie na zewnątrz lub w pomieszczeniach, porozumiewanie się w szkołach, rekreacja w parkach), rodzaju źródła dźwięku, lokalizacji (np. nowe zabudowy mieszkalne w istniejących zagospodarowaniach, nowe obiekty przemysłowe lub transportowe obok terenów zamieszkałych, środki zaradcze dla istniejących lokalizacji).

Dopuszczalne poziomy hałas, a zalecenia i wymagania norm międzynarodowych

Przepisy dotyczące poziomów dopuszczalnych hałasu zawierają zarówno dopuszczalne wartości jak i procedury opisujące okoliczności, w których można sprawdzać zgodność z przepisami. Procedury te mogą być oparte na obliczeniach wykonywanych na podstawie modeli prognozowania hałasu lub na pomiarach.

Procedura musi zawierać następujące elementy:

- a) jeden lub kilka wskaźników hałasu;
- b) właściwe przedziały czasu;
- c) miejsce (miejsca), w których mają być sprawdzane poziomy dopuszczalne hałasu;
- d) rodzaj i charakter obszaru, na którym mają być przestrzegane poziomy dopuszczalne hałasu;
- e) źródło hałasu oraz tryb i środowisko jego działania;
- f) warunki rozprzestrzeniania się hałasu od źródła do miejsca odbioru;
- g) kryteria oceny przestrzegania poziomów dopuszczalnych hałasu.

Dopuszczalne poziomy hałas, a zalecenia i wymagania norm międzynarodowych

Zaleca się podawanie przedziałów czasu odniesienia, których dotyczy ocena. Muszą one uwzględniać typowe rodzaje działalności człowieka i zmiany w działaniu źródła dźwięku.

Zaleca się wyraźnie wyszczególnić, które zmiany emisji i transmisji dźwięku zaleca się uwzględnić w przedziałach czasu odniesienia podczas sprawdzania przestrzegania poziomów dopuszczalnych hałasu.

Zaleca się wyraźnie wyszczególnienie obszarów, na których muszą być przestrzegane poziomy dopuszczalne hałasu. Jeżeli dopuszczalne wartości wskaźnikowe sprawdza się pomiarami w sąsiedztwie budynków lub innych dużych obiektów odbijających dźwięk, zaleca się uwzględnienie wskazówek zawartych w ISO 1996-2.

Dopuszczalne poziomy hałas, a zalecenia i wymagania norm międzynarodowych

Podczas rozprzestrzeniania się dźwięku w przestrzeni otwartej, zmiany warunków meteorologicznych mogą wpływać na odbierany poziom ciśnienia akustycznego. W takich przypadkach, dopuszczalne poziomy hałas zaleca się ustalać na podstawie średniej wartości dla wszystkich warunków rozprzestrzeniania się dźwięku lub dla określonych warunków.

W procedurze prognozowania lub pomiaru hałasu służącej ocenie przestrzegania dopuszczalnych wartości wskaźników zaleca się podanie sposobu szacowania niepewności. W przypadku pomiarów, może okazać się konieczne określenie minimalnej liczby statystycznie niezależnych pomiarów.