



Liga Walki z Hałasem

# Liga Walki z Hałasem

ul. Bernardyńska 1A lok.74  
02-904 Warszawa

[www.lwzh.pl](http://www.lwzh.pl)

Wykład 2: „Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku”

1



Liga Walki z Hałasem

**Przepisy: 1980**

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 września 1980r.  
(Dz.U. Nr 24, poz.90)

- *na podst. Art.50 ustawy o ochronie i kształtowaniu  
środowiska  
(tekst jedn. Dz.U.z 1994 r. Nr 49, poz. 196, z późn.zm.)*

[przepisy obowiązujące w okresie od 30 września 1980 r. do 14 czerwca 1998 r.](#)

2



**Liga Walki z Hałasem**

**Przepisy: 1980**

Lp	Rodzaj terenu	Równoważny poziom dźwięku		Maksymalny krótkotrwały poziom dźwięku
		od godz. 6 <sup>00</sup> do 22 <sup>00</sup>	od godz. 22 <sup>00</sup> do 6 <sup>00</sup>	
1	a. Obszary ochrony uzdrowskiej b. Obszary chronionego krajobrazu c. Parki krajobrazowe d. Obszary o walorach wypoczynkowych i krajobrazowych objęte ochroną w trybie art. 41 ustawy o ochronie i kształtowaniu środowiska e. Obszary dzielnic i obiektów zabytkowych	<b>40</b>	<b>30</b>	65
2	a. Tereny otaczające sanatoria i szpitale b. Podmiejskie osiedla mieszkaniowe c. Podmiejskie tereny wypoczynkowe	<b>45</b>	<b>35</b>	70
3	a. Tereny zabudowy mieszkaniowej z niewielką liczbą sklepów i placówek usługowych położone w pobliżu ulic o natężeniu ruchu do 1000 pojazdów na godzinę b. Tereny zamieszkania zbiorowego i opieki społecznej c. Tereny placówek naukowych, naukowo-badawczych i innych o podobnym charakterze Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży	<b>50</b>	<b>40</b>	75
4	a. Tereny zabudowy mieszkaniowej z niewielką liczbą sklepów i placówek usługowych położone w pobliżu ulic o natężeniu ruchu do 2000 pojazdów na godzinę b. Parki w miastach, ogrody działkowe c. Tereny rekreacyjno-sportowe	<b>55</b>	<b>45</b>	80
5	Centralne części miast z zabudową mieszaną (mieszkaniową, handlową, usługową, biurową, itp.) lub ulicami o natężeniu ruchu ponad 2000 pojazdów na godzinę	<b>60</b>	<b>50</b>	85

**na czerwono** - tereny które od 1998 r. już nie są chronione akustycznie

[przepisy obowiązujące w okresie od 30 września 1980 r. do 14 czerwca 1998 r.](#)

3



## **METODYKI POMIAROWE**

...pomiaru robili ci co umieli i wiedzieli co i po co robią...

4



Liga Walki z Hałasem

Przepisy: 1998

Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 maja 1998r.  
(Dz.U. Nr 66, poz.436)

- na podst. Art. 4 ust. 2a ustawy z dnia 27 lipca 2001 r.  
o wprowadzeniu ustawy - Prawo ochrony środowiska, ustawy  
o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw  
(Dz.U. Nr 100/2001, poz. 1085, zm.Dz.U. Nr 7/2003, poz. 78 )

[przepisy obowiązujące w okresie od 15 czerwca 1998 r. do 30 czerwca 2004 r.](#)

5



Liga Walki z Hałasem

Przepisy: 1998

Lp	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A w dB			
		drogi lub linie kolejowe *)		Pozostałe obiekty i grupy źródeł hałasu	
		Pora dnia przedział czasu odniesienia równy <b>16 godzinom</b>	Pora nocy przedział czasu odniesienia równy <b>8 godzinom</b>	Pora dnia przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia	Pora nocy przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a.Obszary A ochrony uzdrowiskowej b.Tereny szpitali poza miastem	<b>50</b>	<b>40</b>	40	35
2	a.Tereny wypoczynkowo-rekreacyjne <b>poza miastem</b> b.Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej c.Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży d.Tereny domów opieki e.Tereny szpitali w miastach	<b>55</b>	<b>45</b>	45	40
3	a.Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b.Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami rzemieślniczymi c.Tereny zabudowy zagrodowej	<b>60</b>	<b>50</b>	50	40
4	a.Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ze zwartą zabudową mieszkaniową i koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych	<b>65</b>	<b>55</b>	55	45

\*) wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym

[przepisy obowiązujące w okresie od 15 czerwca 1998 r. do 30 czerwca 2004 r.](#)

6



Liga Walki z Hałasem

Przepisy: 1998

Tabela 2

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne

Lp.	Przeznaczenie terenu	Starty, lądowania i przeloty statków powietrznych			Linie elektroenergetyczne	
		Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony ekspozycyjnym poziomem dźwięku A w dB	Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony długotrwałym, średnim poziomem dźwięku A w dB		Dopuszczalny równoważny poziom dźwięku A w dB	
			pora nocy	pora dnia, przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	pora nocy, przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	pora dnia, przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom
1	a) Obszary A ochrony uzdrowiskowej b) Tereny szpitali, domów opieki, zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży	83	55	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jedno- i wielorodzinnej oraz zabudowy zagrodowej b) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe poza miastem	83	60	50	50	45

[przepisy obowiązujące w okresie od 15 czerwca 1998 r. do 30 czerwca 2004 r.](#)

7



## METODYKI POMIAROWE

...pomiaru robili ci co umieli i wiedzieli co i po co robią...

8



# METODYKI POMIAROWE

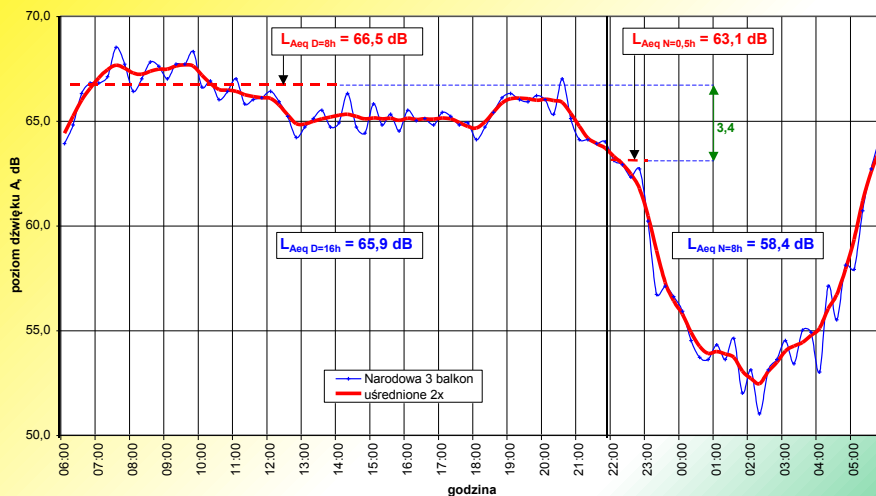
...na tej prezentacji tylko hałas komunikacyjny  
od dróg i linii kolejowych...

9



# METODYKI POMIAROWE

Rozkład dobowy hałasu  
na ulicy Wał Miedzeszyński w Warszawie



badanie własne 2005r.

10



## METODYKI POMIAROWE

„Referencyjne metodyki wykonywania okresowych pomiarów poziomów hałasu w środowisku dla dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych, urządzeń na terenach portów oraz kryteria lokalizacji punktów pomiarowych”

**Załącznik nr 2** do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 stycznia 2003 r. w sprawie *wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów w środowisku substancji lub energii przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem* (Dz. U. Nr 35, poz. 308)

11



## METODYKI POMIAROWE

Referencyjny punkt pomiarowy lokalizuje się **na wysokości 4,0 m ± 0,1 m**. Jeżeli w miejscu lokalizacji punktu referencyjnego znajdują się przeszkody na drodze rozprzestrzeniania się dźwięku (takie jak mur, płot, budynek), punkt sytuuje się na wysokości **minimum 0,5 m nad tą przeszkodą**.

12



## METODYKI POMIAROWE

- na terenie chronionym, nieprzeznaczonym pod zabudowę, punkt pomiarowy **na wysokości 1,5 m** n.p.t..
- na terenie zabudowanym, [...] w odległości **co najmniej 3,5 m** od najbliższej płaszczyzny odbijającej (poza podłożem).
- teren, na którym usytuowana jest zabudowa [...] **w odległości od 1 do 2 m** od ściany zewnętrznej oraz **na wysokości 1,5 m nad poziomem podłogi** kondygnacji, na której poziom hałasu jest najwyższy.
- na obszarach przeznaczonych pod zabudowę punkt pomiarowy sytuowany jest na granicy przewidywanej zabudowy na wysokości:
  - a) **4 m n.p.t.** w przypadku przewidywanej zabudowy **jednorodzinnej**,
  - b) **10 m n.p.t.** w przypadku przewidywanej zabudowy **wielorodzinnej**.

13



Liga Walki z Hałasem

Przepisy: 2004


Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 lipca 2004 r.

*w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku*

(Dz.U. Nr 178, poz.1841)

[przepisy obowiązujące w okresie od 13 sierpnia 2004 r. do 19 lipca 2007](#)

14



**Przepisy: 2004**

Lp	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A w dB			
		drogi lub linie kolejowe *)		Pozostałe objekty i grupy źródeł hałasu	
		Pora dnia przedział czasu odniesienia równy <b>16 godzinom</b>	Pora nocy przedział czasu odniesienia równy <b>8 godzinom</b>	Pora dnia przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia	Pora nocy przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a. Obszary A ochrony uzdrowiskowej b. Tereny szpitali poza miastem	<b>50</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>40</b>
2	a. Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b. Tereny zabudowy związanej ze stałym lub <b>wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży</b> c. Tereny domów opieki d. Tereny szpitali w miastach	<b>55</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>40</b>
3	a. Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b. Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami rzemieślniczymi c. <b>Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe poza miastem</b> d. Tereny zabudowy zagrodowej	<b>60</b>	<b>50</b>	<b>55</b>	<b>45</b>
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ze zwartą zabudową mieszkaniową i koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych	<b>65</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>45</b>

\*) wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i **kolei linowych**

**na czerwono** - pozycje, które uległy zmianie po 30 czerwca 2004 r.!

[przepisy obowiązujące w okresie od 13 sierpnia 2004 r. do 19 lipca 2007](#)

15



**Przepisy: 2004**

**Tabela 2**

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne

Lp.	Przeznaczenie terenu	Starty, lądowania i przeloty statków powietrznych		Linie elektroenergetyczne	
		Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony ekspozycyjnym poziomem dźwięku A w dB	Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony długotrwałym, średnim poziomem dźwięku A w dB	Dopuszczalny równoważny poziom dźwięku A w dB	Dopuszczalny równoważny poziom dźwięku A w dB
1	a) Obszary A ochrony uzdrowiskowej b) Tereny szpitali, domów opieki, zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży	<b>83</b>	<b>55</b>	<b>45</b>	<b>40</b>
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jedno- i wielorodzinnej oraz zabudowy zagrodowej b) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe poza miastem	<b>83</b>	<b>60</b>	<b>50</b>	<b>45</b>

BEZ ZMIAN

[przepisy obowiązujące w okresie od 13 sierpnia 2004 r. do 19 lipca 2007](#)

16





Liga Walki z Hałasem

Przepisy: 2007

## Przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. Nr 120, poz.826):

Terenami chronionymi pod względem akustycznym w środowisku są:  
tereny zabudowy mieszkalnej, szkół, szpitali i rekreacyjno-wypoczynkowe.

[przepisy obowiązujące w okresie od 20 lipca 2007 r. do 22 października 2012 r.](#)

17



Tabela 1 / Tabela 3

Przepisy: 2007

na czerwono - pozycje, które uległy zmianie po 19 lipca 2007 r.!

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

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

<sup>2)</sup> W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.

<sup>3)</sup> 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.

[przepisy obowiązujące w okresie od 20 lipca 2007 r. do 22 października 2012 r.](#)

18



Tabela 2

Przepisy: 2007

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego 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 jednej doby

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w dB			
		Starty, lądowania i przeloty statków powietrznych		Linie elektroenergetyczne	
		$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom
1	a) Strefa ochronna "A" uzdrowiska b) Tereny szpitali, domów opieki społecznej c) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży <sup>1)</sup>	55	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jedno- i wielorodzinnej oraz zabudowy zagrodowej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe <sup>1)</sup> c) Tereny mieszkaniowo-usługowe d) Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców <sup>2)</sup>	60	50	50	45

Objaśnienia:

<sup>1)</sup> W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązują na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.

<sup>2)</sup> 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.

[przepisy obowiązujące w okresie od 20 lipca 2007 r. do 22 października 2012 r.](#)

19



## METODYKI POMIAROWE

*„Referencyjne metodyki wykonywania okresowych pomiarów poziomów hałasu w środowisku dla dróg, linii kolejowych, linii tramwajowych, urządzeń na terenach portów oraz kryteria lokalizacji punktów pomiarowych” -*

**Załącznik nr 2** do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 października 2007r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów w środowisku substancji lub energii przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem, portem (Dz. U. Nr 192 poz. 1392)

20



## METODYKI POMIAROWE

...te same co w 2003r. ...

21



## METODYKI POMIAROWE

*„Referencyjna metodyka wykonywania okresowych pomiarów poziomów hałasu wprowadzanego do środowiska w związku z eksploatacją dróg, linii kolejowych i linii tramwajowych oraz kryteria lokalizacji punktów pomiarowych” - Załącznik Nr 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 czerwca 2011 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii w środowisku przez zarządzającego drogą, linią kolejową, linią tramwajową, lotniskiem lub portem (Dz. U. Nr 140 z dnia 7 lipca 2011 r., poz.824)*

22



## METODYKI POMIAROWE

2. Lokalizując punkty pomiarowe, stosuje się następujące kryteria:

- 1) wynik [...] będzie charakteryzował hałas z danego, jednorodnego pod względem akustycznym odcinka drogi publicznej, linii kolejowej lub tramwajowej [...];
- 2) [...] ustalenie miejsca o **największym oddziaływaniu hałasu na ludzi w miejscu ich możliwego pobytu** [...], z uwzględnieniem następujących zasad:
  - a) na terenie niezabudowanym [...] na wysokości nie mniejszej niż 1,5 m n.p.t.,
  - b) na terenie zabudowanym [...], w zależności od możliwości:
    - przy elewacji budynków [...], w **odległości od 0,5 m do 2 m od elewacji** tych budynków w **światle okna** kondygnacji eksponowanej na hałas; [...],
    - **na wysokości 4 m ± 0,2 m n.p.t.**, gdy nie ma możliwości wykonania pomiarów hałasu w **światle okna** na danej kondygnacji lub **na terenach otaczających te budynki**;
- 3) jeżeli granicę między źródłem a terenem objętym ochroną przed hałasem stanowi element ekranujący, w szczególności ekran akustyczny, mur, parkan lub budynek, punkt pomiarowy sytuuje się na terenie podlegającym ochronie przed hałasem, poza obszarem cienia akustycznego wytworzonego przez ten element, z wyjątkiem sytuacji [...];
- 4) jeżeli na drodze rozprzestrzeniania się dźwięku znajduje się **element ekranujący**, mikrofon lokalizuje się na wysokości **minimum 0,5 m nad tym elementem**, w **miarę możliwości w jego płaszczyźnie**;
- 5) [...] w miejscu **projektowanego** ekranu akustycznego [...] na wysokości minimum 0,5 m **ponad projektowaną** górną krawędzią ekranu.

23



Liga Walki z Hałasem

Przepisy: 2012

### Przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie **dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku** (Dz.U. Nr 120, poz.826):  
Terenami chronionymi pod względem akustycznym w środowisku są:  
tereny zabudowy mieszkalnej, szkół, szpitali i rekreacyjno-wypoczynkowe.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012 r. **zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku** (Dz. U. z dn. 08.10.2012 r., poz.1109) -  
obowiązuje od 23 października 2012 r.

przepisy obowiązujące w okresie od **23 października 2012 r.**

24



Tabela 1 / Tabela 3

Przepisy: 2012

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hała powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami  $L_{Aeq,T}$  i  $L_{Aeq,N}$ , które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe <sup>1)</sup>		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 godzinom dnia kolejno po sobie następującym	$L_{Aeq,N}$ przedział czasu odniesienia równy 1 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 <sup>2)</sup> c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	61 64 (było 55)	56 59 (było 50)	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe <sup>3)</sup> d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	65 68 (było 60)	56 59 (było 50)	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców <sup>3)</sup>	68 70 (było 65)	60 65 (było 55)	55	45

Objaśnienia:

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

<sup>2)</sup> W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.

<sup>3)</sup> 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.

[przepisy obowiązujące w okresie od 23 października 2012 r.](#)

25



Tabela 2

Przepisy: 2012

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego 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 jednej doby

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w dB			
		Starty, lądowania i przeloty statków powietrznych		Linie elektroenergetyczne	
		$L_{Aeq,D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq,N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	$L_{Aeq,D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq,N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom
1	a) Strefa ochronna "A" uzdrowiska b) Tereny szpitali, domów opieki c) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży <sup>1)</sup> d) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zamieszkania zbiorowego i zamieszkania zagrodowej	55	50	45	40
2	a) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe <sup>1)</sup> b) Tereny mieszkaniowo-usługowe c) Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców <sup>2)</sup>	60	50	50	45

Objaśnienia:

<sup>1)</sup> W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.

<sup>2)</sup> 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.

[przepisy obowiązujące w okresie od 23 października 2012 r.](#)

26



Liga Walki z Hałasem

Dziękuję za uwagę!