



# DZIENNIK USTAW

## RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

---

Warszawa, dnia 30 grudnia 2020 r.

Poz. 2405

### ROZPORZĄDZENIE MINISTRA KLIMATU I ŚRODOWISKA<sup>1)</sup>

z dnia 15 grudnia 2020 r.

#### **w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych zbieranych w wyniku monitorowania procesów technologicznych oraz terminów i sposobów prezentacji**

Na podstawie art. 149 ust. 2 i 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, 1378, 1565, 2127 i 2338) zarządza się, co następuje:

#### **§ 1.** Rozporządzenie określa:

- 1) rodzaje wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia, które ze względu na szczególne znaczenie dla zapewnienia systematycznej kontroli wielkości emisji lub innych warunków korzystania ze środowiska przekazuje się właściwym organom ochrony środowiska oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska, w tym:
  - a) przypadki, w których wymagane jest przedkładanie wyników pomiarów z uwagi na:
    - rodzaj instalacji lub urządzenia,
    - nominalną wielkość emisji,
    - parametry charakteryzujące wydajność lub moc instalacji lub urządzenia,
  - b) formy przedkładanych wyników pomiarów,
  - c) układy przekazywanych wyników pomiarów,
  - d) wymagane techniki przedkładania wyników pomiarów,
  - e) terminy przedkładania wyników pomiarów w zależności od ich rodzajów;
- 2) dane inne niż wyniki pomiarów, o których mowa w art. 147 ust. 1, 2 i 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, zwanej dalej „ustawą”, zbierane w wyniku monitorowania procesów technologicznych w związku z wymaganiami pozwolenia, które ze względu na szczególne znaczenie dla zapewnienia systematycznej kontroli wielkości emisji lub innych warunków korzystania ze środowiska przekazuje się właściwym organom ochrony środowiska oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska, zwane dalej „innymi danymi”;
- 3) terminy i sposób prezentacji innych danych.

**§ 2.** 1. Właściwym organom ochrony środowiska oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska przekazuje się wyniki pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia dla wszystkich instalacji lub urządzeń, których dotyczy obowiązek ich prowadzenia.

2. Wyniki pomiarów oraz inne dane przedkłada się w formie pisemnej, z zastrzeżeniem § 6.

---

<sup>1)</sup> Minister Klimatu i Środowiska kieruje działem administracji rządowej – klimat, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 3 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 6 października 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Klimatu i Środowiska (Dz. U. poz. 1720 i 2004).

§ 3. 1. Wyniki ciągłych pomiarów emisji substancji do powietrza przekazuje się w układzie obejmującym wyniki pomiarów, bilans ładunków substancji wprowadzonych do powietrza oraz analizę statystyczną wyników, przy użyciu oprogramowania będącego elementem systemu do ciągłego pomiaru emisji, zgodnie z wymaganiami określonymi w przepisach wydanych na podstawie art. 148 ust. 1 ustawy.

2. Wyniki ciągłych pomiarów emisji substancji do powietrza za rok kalendarzowy przekazuje się wraz z porównaniem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 146 ust. 3 ustawy, a w przypadku stosowania do instalacji konkluzji BAT – także z uwzględnieniem sposobu, w jaki zostały wyrażone graniczne wielkości emisyjne, uśrednionych wartości mierzonych stężeń substancji do wielkości emisji dopuszczalnej ustalonej w pozwoleniu na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza albo pozwoleniu zintegrowanym.

§ 4. Określa się następujące rodzaje innych danych, które należy przekazywać wraz z wynikami ciągłych pomiarów emisji substancji do powietrza za okres, w którym ciągłe pomiary zostały wykonane:

- 1) wyniki prowadzonych w komorze spalania lub komorze dopalania pomiarów ciągłych:
  - a) temperatury gazów spalinowych mierzonej w pobliżu ściany wewnętrznej w sposób eliminujący wpływ promieniowania cieplnego płomienia,
  - b) zawartości tlenu w gazach spalinowych,
  - c) ciśnienia gazów spalinowych– do których są zobowiązani prowadzący instalację i użytkownik urządzenia na podstawie przepisów w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów;
- 2) czas pracy instalacji lub urządzenia;
- 3) rodzaje i ilości wykorzystywanych materiałów, surowców, paliw i energii;
- 4) parametry wykorzystywanego paliwa.

§ 5. 1. Układ przekazywanych wyników okresowych pomiarów emisji substancji do powietrza oraz inne dane, które należy przekazywać wraz z wynikami okresowych pomiarów emisji substancji do powietrza, jest określony w załączniku nr 1 do rozporządzenia.

2. Układ przekazywanych wyników okresowych pomiarów hałasu w środowisku pochodzącego z instalacji lub urządzeń, z wyjątkiem hałasu impulsowego, jest określony w załączniku nr 2 do rozporządzenia.

3. Układ przekazywanych wyników okresowych pomiarów hałasu impulsowego w środowisku pochodzącego z instalacji lub urządzeń jest określony w załączniku nr 3 do rozporządzenia.

§ 6. Jeżeli istnieją możliwości techniczne i ekonomiczne, wyniki pomiarów oraz inne dane mogą być przedkładane również w formie dokumentu elektronicznego w rozumieniu art. 3 pkt 2 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz. U. z 2020 r. poz. 346, 568, 695, 1517 i 2320), za pośrednictwem publicznych sieci telekomunikacyjnych w rozumieniu art. 2 pkt 29 ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. – Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. z 2019 r. poz. 2460 oraz z 2020 r. poz. 374, 695 i 875).

§ 7. Wyniki pomiarów oraz inne dane przedkłada się:

- 1) w przypadku pomiarów ciągłych – za I półrocze w ciągu 30 dni od dnia zakończenia półrocza, w którym pomiary zostały wykonane, a za rok kalendarzowy – do dnia 31 stycznia roku następującego po roku kalendarzowym, w którym pomiary zostały wykonane;
- 2) w przypadku pomiarów okresowych wykonywanych częściej niż jeden raz w miesiącu – w ciągu 30 dni od dnia zakończenia kwartału, w którym pomiary zostały wykonane;
- 3) w pozostałych przypadkach – w ciągu 30 dni od dnia zakończenia pomiaru.

§ 8. Wyniki wstępnych pomiarów emisji substancji lub energii wprowadzanej do środowiska prowadzonych dla:

- 1) instalacji nowo zbudowanej lub zmienionej w istotny sposób, z której emisja wymaga pozwolenia,
- 2) nowo zbudowanego lub zmienionego w sposób istotny źródła spalania paliw, o którym mowa w art. 147 ust. 4a ustawy, będącego częścią instalacji wymagającej zgłoszenia

– przekazuje się w formach i układach określonych dla pomiarów okresowych, w ciągu 30 dni od dnia zakończenia pomiarów.

§ 9. Do wyników pomiarów wykonanych do dnia wejścia w życie niniejszego rozporządzenia stosuje się przepisy dotychczasowe.

§ 10. Rozporządzenie wchodzi w życie z dniem 1 stycznia 2021 r.<sup>2)</sup>

Minister Klimatu i Środowiska: *M. Kurtyka*

---

<sup>2)</sup> Niniejsze rozporządzenie było poprzedzone rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminów i sposobów ich prezentacji (Dz. U. poz. 1366 oraz z 2020 r. poz. 143), które zgodnie z art. 28 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 1479) traci moc z dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia.

Załączniki do rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska  
z dnia 15 grudnia 2020 r. (poz. 2405)

**Załącznik nr 1**

**UKŁAD PRZEKAZYWANYCH WYNIKÓW OKRESOWYCH POMIARÓW EMISJI SUBSTANCJI DO POWIETRZA  
ORAZ INNE DANE, KTÓRE NALEŻY PRZEKAZYWAĆ WRAZ Z WYNIKAMI OKRESOWYCH POMIARÓW  
EMISJI SUBSTANCJI DO POWIETRZA**

**1. Podmiot zobowiązany do przekazywania wyników pomiarów**

Tabela nr 1

Nazwa podmiotu	
Adres:	
miejsowość	- .....
kod pocztowy	- .....
ulica	- .....
województwo	- .....
powiat	- .....
gmina	- .....
NIP	
REGON	
Miejsce wykonywanej działalności:	
nazwa zakładu	- .....
miejsowość	- .....
kod pocztowy	- .....
ulica	- .....
województwo	- .....
powiat	- .....
gmina	- .....
Nazwy opomiarowanych instalacji lub urządzeń	1) .....
	2) .....

**2. Informacje dotyczące pozwolenia, zgłoszenia lub decyzji, o której mowa w art. 154 ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, z późn. zm.), oraz informacje dotyczące nazwy instalacji lub urządzenia**

Tabela nr 2

Rodzaj uregulowania (pozwolenie <sup>1)</sup> , zgłoszenie, decyzja, o której mowa w art. 154 ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska)	
Organ wydający pozwolenie albo decyzję, o której mowa w art. 154 ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska / przyjmujący zgłoszenie	
Data wydania pozwolenia albo decyzji, o której mowa w art. 154 ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska / dokonania zgłoszenia	
Znak pozwolenia albo decyzji, o której mowa w art. 154 ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska	
Data obowiązywania pozwolenia albo decyzji, o której mowa w art. 154 ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska	
Nazwa instalacji lub urządzenia	

Tabela powtarzana dla wszystkich opomiarowanych instalacji lub urządzeń

Objaśnienie:

- <sup>1)</sup> W przypadku pozwolenia należy wskazać, czy jest to pozwolenie zintegrowane, czy pozwolenie na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza.

**3. Informacje dotyczące emitora**

Tabela nr 3

Lp.	Numer emitora	Współrzędne geograficzne emitora		Dla instalacji spalania paliw	
		szerokość (hdd°mm'ss.s")	długość (hdd°mm'ss.s")	źródła, z których gazy odlotowe są odprowadzane danym emitorem	źródła pracujące w czasie wykonania pomiarów, z których gazy odlotowe są odprowadzane danym emitorem
1.					
...					

Tabela dla wszystkich emitorów opomiarowanych instalacji lub urządzeń

**4. Wyniki pomiarów**

- 1) Nazwa instalacji lub urządzenia: .....
- 2) Rodzaj urządzeń oczyszczających gazy odlotowe: .....
- 3) Obciążenie lub wydajność źródła emisji w czasie wykonywania pomiarów: .....
- 4) Rodzaj paliwa lub strumień masy materiałów w procesach technologicznych:  
.....
- 5) Miejsce pobrania próbek i wykonania pomiarów: .....

Tabela nr 4

Numer identyfikacyjny pomiaru			Nr próbki <sup>1)</sup>						
Data rozpoczęcia i zakończenia pomiarów									
Godziny wykonania pomiaru									
Zakres badań		Jednostka miary	Wyniki pomiarów			Średnia	Niepewność pomiaru <sup>2)</sup>	Metoda pomiarowa/norma lub procedura badawcza	
Warunki meteorologiczne	Ciśnienie atmosferyczne	hPa					--	--	
	Temperatura powietrza	K					--	--	
Przekrój pomiarowy	Wymiary	m					--	--	
	Powierzchnia	m <sup>2</sup>					--	--	
Parametry gazu w przekroju pomiarowym	Temperatura	K					--		
	Ciśnienie statyczne	Pa					--		
	Ciśnienie dynamiczne	Pa					--		
	Stopień zawilżenia gazu X lub wilgotność bezwzględna	kg/kg % obj.							
	Prędkość średnia	m/s					--	--	
	Skład chemiczny	O <sub>2</sub>	%						
		CO <sub>2</sub>	%						
	Gęstość gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	kg/m <sup>3</sup>					--		
Gęstość gazu w warunkach normalnych <sup>3)</sup>	kg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>					--			
Gęstość gazu w warunkach umownych <sup>4)</sup>	kg/m <sup>3</sup> <sub>U</sub>					--			

Pomiar stężenia pyłu	Czas zasysania próbki	s						--	
	Częściowy strumień gazu w warunkach normalnych <sup>3)</sup>	m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h						--	
	Częściowy strumień gazu w warunkach umownych <sup>4)</sup>	m <sup>3</sup> <sub>U</sub> /h						--	
	Nr identyfikacyjny próbki pyłu							--	
	Masa pyłu	g						--	
Stężenie substancji w gazie w warunkach pomiaru	....	mg/m <sup>3</sup>							
	....	mg/m <sup>3</sup>							
	....	mg/m <sup>3</sup>							
Stężenie substancji w gazie w warunkach normalnych <sup>3)</sup>	....	mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>							
	....	mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>							
	....	mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub>							
Stężenie substancji w gazie w warunkach umownych <sup>4)</sup>	....	mg/m <sup>3</sup> <sub>U</sub>							
	....	mg/m <sup>3</sup> <sub>U</sub>							
	....	mg/m <sup>3</sup> <sub>U</sub>							
Stężenie substancji w gazie w warunkach umownych <sup>4)</sup> przeliczone na zawartość tlenu O <sub>2</sub> =.....%	....	mg/m <sup>3</sup> <sub>U</sub>							
	....	mg/m <sup>3</sup> <sub>U</sub>							
	....	mg/m <sup>3</sup> <sub>U</sub>							

Strumień objętości gazu	Gazu wilgotnego w warunkach pomiaru	m <sup>3</sup> /h						
	Gazu w warunkach normalnych <sup>3)</sup>	m <sup>3</sup> <sub>N</sub> /h						
	Gazu w warunkach umownych <sup>4)</sup>	m <sup>3</sup> <sub>U</sub> /h						
	Gazu w warunkach umownych <sup>4)</sup> dla .....%O <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> <sub>U</sub> /h						
Emisja uzyskana w wyniku pomiaru	....	kg/h						
	....	kg/h						
	....	kg/h						
Ilość gazów lub pyłów dopuszczonych do wprowadzania do powietrza	....	....						
	....	....						
	....	....						

Tabela powtarzana dla wszystkich pomiarowanych instalacji lub urządzeń

## Objaśnienia:

- 1) Ilość próbek jest zależna od wymagań ustalonych w pozwoleniu na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza albo pozwoleniu zintegrowanym lub metod badawczych.
- 2) Niepewność rozszerzona pomiaru wyznaczona dla wyniku średniego z pomiarów przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.
- 3) Warunki normalne oznaczają temperaturę 273 K i ciśnienie 101,3 kPa, określające normalny metr sześcienny m<sup>3</sup><sub>N</sub>.
- 4) Warunki umowne oznaczają temperaturę 273 K, ciśnienie 101,3 kPa i gazy suche (o zawartości pary wodnej nie większej niż 5 g/kg gazów odlotowych), określające umowny metr sześcienny m<sup>3</sup><sub>U</sub>.

## Uwagi:

- 1) W przypadku wyznaczania natężenia przepływu spalin metodą bilansową należy przedstawić obliczenia.
- 2) W przypadku wyznaczania współczynnika wilgotności spalin metodą bilansową należy przedstawić obliczenia.
- 3) W przypadku podania innych jednostek miary – jednostkę podać zależnie od wymagań ustalonych w pozwoleniu na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza albo pozwoleniu zintegrowanym lub metod badawczych (np.: ng/m<sup>3</sup> dla dioksyn i furanów, a w przypadku stosowania do instalacji konkluzji BAT – także z uwzględnieniem jednostek, w jakich zostały wyrażone graniczne wielkości emisyjne).

**5. Aparatura pomiarowa**

Tabela nr 5

Nazwa aparatury pomiarowej	
Typ aparatury pomiarowej	
Nr i data świadectwa wzorcowania*	
Przez kogo wydane świadectwo wzorcowania*	

\* Należy wypełnić rubryki właściwe dla danego przyrządu pomiarowego.

Tabela powtarzana dla wszystkich wykorzystywanych przyrządów.



**6. Wykonawca pomiarów**

- 1) Nazwa i adres laboratorium wykonującego pomiary: .....
- 2) Dane dotyczące certyfikatu posiadanego przez laboratorium wykonujące pomiary:

Tabela nr 6

Nazwa certyfikatu	
Przez kogo wydany certyfikat	
Nr certyfikatu	
Data wydania certyfikatu	
Data wydania zakresu akredytacji <sup>1)</sup>	
Przez kogo wydany zakres akredytacji <sup>1)</sup>	
Normy lub udokumentowane procedury badawcze	

Objaśnienie:

- <sup>1)</sup> Dotyczy laboratoriów akredytowanych.

**7. Inne dane****1) Czas pracy instalacji lub urządzenia:**

- a) w poprzednim roku kalendarzowym: .....
- b) w okresie od początku roku do dnia wykonania przedmiotowych pomiarów wielkości emisji:  
.....

**2) Wyniki prowadzonych w komorze spalania lub komorze dopalania pomiarów ciągłych następujących parametrów procesu:**

- a) temperatury gazów spalinowych mierzonej w pobliżu ściany wewnętrznej w sposób eliminujący wpływ promieniowania ciepłego płomienia: .....
- b) zawartości tlenu w gazach spalinowych: .....
- c) ciśnienia gazów spalinowych: .....

wykonane w dniu okresowych pomiarów emisji substancji do powietrza, do których są zobowiązani prowadzący instalację lub użytkownik urządzenia na podstawie przepisów w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów.

**8. Osoba przekazująca wyniki pomiarów i inne dane**

- 1) Imię i nazwisko: .....
- 2) Stanowisko: .....

**9. Dane kontaktowe podmiotu zobowiązanego do przekazywania wyników i innych danych<sup>1)</sup>**

.....  
(numer telefonu lub adres poczty elektronicznej)

Objaśnienie:

<sup>1)</sup> Dane fakultatywne.

.....  
(data)

.....  
(podpis)

UKŁAD PRZEKAZYWANYCH WYNIKÓW OKRESOWYCH POMIARÓW HAŁASU W ŚRODOWISKU  
POCHODZĄCEGO Z INSTALACJI LUB URZĄDZEŃ, Z WYJĄTKIEM HAŁASU IMPULSOWEGO

**1. Podmiot zobowiązany do przekazywania wyników pomiarów**

Tabela nr 1

Nazwa podmiotu	
Adres:	
miejsowość	- .....
kod pocztowy	- .....
ulica	- .....
województwo	- .....
powiat	- .....
gmina	- .....
NIP	
REGON	
Miejsce wykonywanej działalności:	
nazwa zakładu	- .....
miejsowość	- .....
kod pocztowy	- .....
ulica	- .....
województwo	- .....
powiat	- .....
gmina	- .....
Nazwa instalacji (w przypadku pozwolenia zintegrowanego)	

## 2. Dopuszczalne poziomy hałasu

Tabela nr 2

Rodzaj decyzji <sup>1)</sup>	
Organ wydający decyzję	
Data wydania decyzji	
Znak decyzji	
Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony wskaźnikiem: L <sub>Aeq D</sub> [dB] L <sub>Aeq N</sub> [dB]	- ..... - .....

Objaśnienie:

- <sup>1)</sup> Wybór: pozwolenie zintegrowane, decyzja o dopuszczalnym poziomie hałasu.

## 3. Opis i charakterystyka źródeł hałasu

## 4. Lokalizacja punktów pomiarowych

Tabela nr 3

Lp.	Oznaczenie punktu pomiarowego	Wysokość punktu pomiarowego nad poziomem terenu h (m)	Współrzędne geograficzne		Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony wskaźnikiem L <sub>Aeq D</sub> [dB] lub L <sub>Aeq N</sub> [dB] <sup>1)</sup>
			szerokość (hdd°mm'ss.s")	długość (hdd°mm'ss.s")	
1.					
....					

Objaśnienie:

- <sup>1)</sup> Wpisać wielkość wskaźnika, zgodnie z tabelą nr 2, w zależności od pory, w której były przeprowadzone pomiary.

**5. Charakterystyka otoczenia zakładu oznaczona na fragmencie mapy cyfrowej terenu.****W przypadku braku takiej mapy – opisowo:**

- 1) Rodzaj zabudowy: .....
- 2) Szacunkowa odległość pierwszej linii zabudowy od granicy terenu, do którego władający zakładem (instalacją) posiada tytuł prawny: .....
- 3) Szacunkowa wysokość pierwszej linii zabudowy lub liczba kondygnacji: .....
- 4) Obiekty odbijające fale akustyczne w otoczeniu źródła i punktu pomiarowego:  
.....

**6. Szkic sytuacyjno-wysokościowy**

Szkic sytuacyjno-wysokościowy (jeśli możliwe – w skali od 1:500 do 1:10000), z oznaczeniem granic zakładu, źródeł hałasu, punktów pomiarowych, położeniem terenów chronionych przed hałasem i z opisem dopuszczalnych poziomów hałasu

**7. Określenie metody badań\***

- Metoda pomiarowa:
- Pomiaru wykonywane w sposób ciągły w czasie odniesienia T,
  - Pomiaru wykonywane metodą próbkowania,
- Metoda obliczeniowa.

\* Zaznaczyć właściwe.

**7.1. Metoda pomiarowa**

- a) Warunki meteorologiczne:

Tabela nr 4

Wielkości mierzone (średnie)	Wartość
Prędkość i kierunek wiatru (m/s)	
Temperatura otoczenia (°C)	
Wilgotność względna (%)	
Ciśnienie atmosferyczne (hPa)	
Wysokość, na jakiej dokonano pomiarów warunków meteorologicznych (m)	
Inne spostrzeżenia	

## b) Aparatura pomiarowa:

Tabela nr 5

Nazwa aparatury pomiarowej	
Typ aparatury pomiarowej	
Nr seryjny	
Nr i data świadectwa wzorcowania	
Przez kogo wydane świadectwo wzorcowania	
Nr i data świadectwa legalizacji <sup>1)</sup>	

Tabela powtarzana dla wszystkich wykorzystanych przyrządów

Objaśnienie:

<sup>1)</sup> Jeśli legalizacja jest wymagana.

c) Parametry pomiaru: stała czasowa: .....

korekcja: .....

d) Wyniki sprawdzenia (kalibracji) urządzeń pomiarowych (przed i po pomiarze),

e) Wyniki pomiarów hałasu:

1) wykonywanych w sposób ciągły w czasie odniesienia T (dla każdego punktu pomiarowego),

Punkt pomiarowy nr .....

Pomiary przeprowadzono od: data ..... godz. ....

do: data ..... godz. ....

Tabela nr 6

Opis sytuacji akustycznej	Poziom dźwięku z tłem akustycznym	Poziom tła akustycznego przed pomiarem	Poziom tła akustycznego po pomiarze	Równoważny poziom dźwięku A, dla czasu odniesienia T, wyrażony wskaźnikiem hałasu <sup>1)</sup> po korekcji tła akustycznego [dB]	Uwagi
	$L_{Aeqzm}$ [dB]	$L_{A1}$ [dB]	$L_{A2}$ [dB]		

Objaśnienie:

<sup>1)</sup> Wybór:  $L_{AeqD}$ ,  $L_{AeqN}$ .

2) wykonywanych metodą próbkowania (dla każdego punktu pomiarowego).

Punkt pomiarowy nr .....

Pomiary przeprowadzono od: data ..... godz. ....

do: data ..... godz. ....

Tabela nr 7

Przedział czasu $t_p$ lub nazwa źródła	Zmierzony poziom dźwięku próbki	Czas pomiaru próbki	Średni poziom dźwięku A dla przedziału $t_p$ lub danego źródła hałasu	Średni poziom tła akustycznego	Poziom emisji hałasu	Czas trwania przedział $t_p$ lub czas pracy danego źródła	Uwagi
	$L_{Ak}$ [dB]	$t_o$ [s]	$L_{Asr}$ [dB]	$L_{At}$ [dB]	$L_{Aek}$ [dB]	$t_j$ [s]	
$T_{p1}$ (lub nazwa źródła)							
$T_{p2}$ (lub nazwa źródła)							
.....							

- f) Wyznaczanie równoważnego poziomu dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażonego wskaźnikiem hałasu  $L_{Aeq D}$  lub  $L_{Aeq N}$ , wraz z niepewnością pomiaru (niepewność rozszerzona oszacowana dla poziomu ufności 95% ( $U_{95}$ )). Opis sposobu określenia równoważnego poziomu dźwięku oraz niepewności pomiaru, tabelaryczne zestawienie uzyskanych wartości.

Tabela nr 8

Nr punktu pomiarowego	Wartość równoważnego poziomu dźwięku A, dla czasu odniesienia T, wyrażonego wskaźnikiem hałasu <sup>1)</sup> [dB]	Wartość równoważnego poziomu dźwięku A, dla czasu odniesienia T, wyrażonego wskaźnikiem hałasu <sup>1)</sup> po korekcie (z uwagi na lokalizację punktu pomiarowego przy elewacji budynku) [dB]	Niepewność pomiaru U <sub>95</sub> [dB]	
			symbol <sup>2)</sup>	wartość
1.				
...				

Objaśnienia:

1) Wybór: L<sub>Aeq D</sub>, L<sub>Aeq N</sub>.

2) U<sub>95</sub> (przedział symetryczny) lub +U<sub>95</sub>+ (dla niesymetrycznych przedziałów niepewności) – zgodnie z „Metodyką referencyjną wykonywania okresowych pomiarów hałasu w środowisku pochodzącego z instalacji lub urządzeń z wyjątkiem hałasu impulsowego” określoną w przepisach wydanych na podstawie art. 148 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, z późn. zm.).

## 7.2. Metoda obliczeniowa

- Zastosowany model obliczeniowy (charakterystyka),
- dane wejściowe do modelu (zestawienia),
- wyniki pomiarów danych wejściowych do modelu, o ile takie były wykonywane,
- dane wejściowe do modelu pozyskane w inny sposób niż za pomocą pomiarów (źródła danych, wiarygodność danych),
- wyznaczenie równoważnego poziomu dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażonego wskaźnikiem hałasu L<sub>Aeq D</sub> lub L<sub>Aeq N</sub> (opis sposobu określenia równoważnego poziomu dźwięku, tabelaryczne zestawienie uzyskanych wartości),
- graficzne przedstawienie zasięgu hałasu, o ile takie oceny wykonano.

## 8. Wykonawca pomiarów

- Nazwa i adres laboratorium wykonującego pomiary: .....
- Dane dotyczące certyfikatu posiadanego przez laboratorium wykonujące pomiary:

Tabela nr 9

Nazwa certyfikatu	
Przez kogo wydany certyfikat	
Nr certyfikatu	
Data wydania certyfikatu	
Data wydania zakresu akredytacji <sup>1)</sup>	
Przez kogo wydany zakres akredytacji <sup>1)</sup>	
Normy lub udokumentowane procedury badawcze	

Objaśnienie:

1) Dotyczy laboratoriów akredytowanych.



**9. Osoba przekazująca wyniki pomiarów i inne dane**

1) Imię i nazwisko: .....

2) Stanowisko: .....

**10. Dane kontaktowe podmiotu zobowiązanego do przekazywania wyników pomiarów<sup>1)</sup>**.....  
(numer telefonu lub adres poczty elektronicznej)

Objaśnienie:

<sup>1)</sup> Dane fakultatywne......  
(data).....  
(podpis)

UKŁAD PRZEKAZYWANYCH WYNIKÓW OKRESOWYCH POMIARÓW HAŁASU IMPULSOWEGO  
W ŚRODOWISKU POCHODZĄCEGO Z INSTALACJI LUB URZĄDZEŃ

**1. Podmiot zobowiązany do przekazywania wyników pomiarów**

Tabela nr 1

Nazwa podmiotu	
Adres:	
miejsowość	- .....
kod pocztowy	- .....
ulica	- .....
województwo	- .....
powiat	- .....
gmina	- .....
NIP	
REGON	
Miejsce wykonywanej działalności:	
nazwa zakładu	- .....
miejsowość	- .....
kod pocztowy	- .....
ulica	- .....
województwo	- .....
powiat	- .....
gmina	- .....
Nazwa instalacji (w przypadku pozwolenia zintegrowanego)	

**2. Dopuszczalne poziomy hałas**

Tabela nr 2

Rodzaj decyzji <sup>1)</sup>	
Organ wydający decyzję	
Data wydania decyzji	
Znak decyzji	
Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony wskaźnikiem:	
$L_{Aeq D}$ [dB]	- .....
$L_{Aeq N}$ [dB]	- .....

Objaśnienie:

- <sup>1)</sup> Wybór: pozwolenie zintegrowane, decyzja o dopuszczalnym poziomie hałasu.

### 3. Opis i charakterystyka źródeł hałasu

#### 4. Określenie typu impulsów źródeł hałasu (zgodnie z rozdziałem 3 normy PN-ISO 1996-2:1999/A1: 2002. Akustyka. Opis i pomiary hałasu środowiskowego. Zbieranie danych dotyczących sposobu zagospodarowania terenu. (Zmiana 1)\*)

- Dźwięk o dużej impulsowości,  
 Dźwięk impulsowy o dużej energii,  
 Typowy dźwięk impulsowy.

\* Zaznaczyć właściwe.

#### 5. Lokalizacja punktów pomiarowych

Tabela nr 3

Lp.	Oznaczenie punktu pomiarowego	Wysokość punktu pomiarowego nad poziomem terenu h (m)	Współrzędne geograficzne		Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony wskaźnikiem $L_{Aeq D}$ [dB] lub $L_{Aeq N}$ [dB] <sup>1)</sup>
			szerokość (hdd°mm'ss.s")	długość (hdd°mm'ss.s")	
1.					
...					

Objaśnienie:

<sup>1)</sup> Wpisać wielkość wskaźnika, zgodnie z tabelą nr 2, w zależności od pory, w której były przeprowadzone pomiary.

#### 6. Charakterystyka otoczenia zakładu oznaczona na fragmencie mapy cyfrowej terenu.

##### W przypadku braku takiej mapy – opisowo

- 1) Rodzaj zabudowy: .....
- 2) Szacunkowa odległość pierwszej linii zabudowy od granicy terenu, do którego władający instalacją ma tytuł prawny: .....
- 3) Szacunkowa wysokość pierwszej linii zabudowy lub liczba kondygnacji: .....
- 4) Obiekty odbijające fale akustyczne w otoczeniu źródła i punktu pomiarowego: .....

## 7. Szkic sytuacyjno-wysokościowy

Szkic sytuacyjno-wysokościowy (jeśli możliwe – w skali od 1:500 do 1:10000) z oznaczeniem granic zakładu, źródeł hałasu, punktów pomiarowych, położeniem terenów chronionych przed hałasem i z opisem dopuszczalnych poziomów hałasu

## 8. Metoda badań (opis metody pomiarów w oparciu o normę: PN-ISO 10843. Akustyka. Metody opisu i pomiaru pojedynczych impulsów lub serii impulsów)

### 1) Warunki meteorologiczne:

Tabela nr 4

Wielkości mierzone (średnie)	Wartość
Prędkość i kierunek wiatru (m/s)	
Temperatura otoczenia (°C)	
Wilgotność względna (%)	
Ciśnienie atmosferyczne (hPa)	
Wysokość, na jakiej dokonano pomiarów warunków meteorologicznych (m)	
Inne spostrzeżenia	

W przypadku pomiarów wykonywanych w dużej odległości od źródła dźwięku należy podać – o ile to możliwe – dodatkowe informacje o warunkach meteorologicznych, takie jak gradienty temperatury i prędkości wiatru;

- 2) używana aparatura pomiarowa: nazwy i typy używanych przyrządów pomiarowych oraz ich numery seryjne;
- 3) dane identyfikacyjne świadectw legalizacji przyrządów, dla których istnieje obowiązek posiadania tego typu dokumentów, świadectw wzorcowania (np. numer i data wydania);
- 4) wielkości mierzone, zgodnie z rozdziałem 4 normy PN-ISO 10843:2002. Akustyka. Metody opisu i pomiaru pojedynczych impulsów lub serii impulsów;
- 5) tabelaryczne zestawienie wyników pomiarów impulsów akustycznych (tabela określona dla rodzaju mierzonych wielkości);
- 6) data wykonania pomiaru, czas trwania pomiaru.  
Podczas pomiaru poziomu ekspozycyjnego lub poziomu równoważnego należy podać datę wykonania pomiaru, czas trwania pomiaru lub godzinę rozpoczęcia i zakończenia pomiaru;
- 7) wyznaczenie wartości wskaźników hałasu  $L_{Aeq D}$  oraz  $L_{Aeq N}$ , z uwzględnieniem korekcji związanej z występowaniem impulsów akustycznych\*, wraz z niepewnością pomiaru, (niepewność rozszerzona oszacowana dla poziomu ufności 95% ( $U_{95}$ )) (opis sposobu określenia równoważnego poziomu dźwięku A z korekcją oraz niepewności pomiaru, tabelaryczne zestawienie uzyskanych wartości).

Tabela nr 5

Nr punktu pomiarowego	Wartość zastosowanej poprawki impulsowej $K_1$ [dB]	Wartość wskaźnika hałasu <sup>1)</sup> po uwzględnieniu poprawki impulsowej [dB]	Wartość wskaźnika hałasu <sup>1)</sup> po korekcie z uwagi na lokalizację punktu pomiarowego przy elewacji budynku [dB]	Niepewność pomiaru $U_{95}$ [dB]	
				symbol <sup>2)</sup>	wartość
1.					
...					

## Objaśnienia:

\* Zgodnie z normą PN-ISO 1996-2:1999/A1. Akustyka. Opis i pomiary hałasu środowiskowego. Zbieranie danych dotyczących sposobu zagospodarowania terenu (Zmiana A1).

<sup>1)</sup> Wybór:  $L_{Aeq D}$ ,  $L_{Aeq N}$ .

<sup>2)</sup>  $U_{95}$  (przedział symetryczny) lub  $+U_{95}+$  (dla niesymetrycznych przedziałów niepewności) – zgodnie z „Metodyką referencyjną wykonywania okresowych pomiarów hałasu w środowisku, pochodzącego z instalacji lub urządzeń, z wyjątkiem hałasu impulsowego” określona w przepisach wydanych na podstawie art. 148 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219, z późn. zm.).

**9. Wykonawca pomiarów**

1) Nazwa i adres laboratorium wykonującego pomiary: .....

2) Dane dotyczące certyfikatu posiadanego przez laboratorium wykonujące pomiary:

.....

Tabela nr 6

Nazwa certyfikatu	
Przez kogo wydany certyfikat	
Nr certyfikatu	
Data wydania certyfikatu	
Data wydania zakresu akredytacji <sup>1)</sup>	
Przez kogo wydany zakres akredytacji <sup>1)</sup>	
Normy lub udokumentowane procedury badawcze	

## Objaśnienie:

<sup>1)</sup> Dotyczy laboratoriów akredytowanych.

**10. Osoba przekazująca wyniki pomiarów**

1) Imię i nazwisko: .....

2) Stanowisko: .....

**11. Dane kontaktowe podmiotu zobowiązanego do przekazywania wyników pomiarów<sup>1)</sup>**

.....

(numer telefonu lub adres poczty elektronicznej)

## Objaśnienie:

<sup>1)</sup> Dane fakultatywne.

.....

(data)

.....

(podpis)