



Zastępca Prezydenta Miasta Szczecin

Michał Przepiera

pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin
tel. + 4891 43 51 100, fax +4891 42 30 806
mprzepie@um.szczecin.pl • www.szczecin.eu

2021-12-13

Patryk Jaskulski
Radny
Rady Miasta Szczecin

Nasz znak: BliRO-II.0003.16.2021.WS

Dotyczy: odpowiedzi na interpelację nr 3358.

W odpowiedzi na interpelację nr 3358 z dnia 01.12.2021r. przedstawiam Panu następujące informacje:

Pytanie nr 1:

Czy zainstalowany sprzęt spełnia dopuszczalne normy dot. poziomu hałasu?

Odpowiedź na pytanie nr 1:

Tak, poziom hałasu urządzenia (centrala wentylacyjna typ: Optima-NW-35-P-WO-He-D-5000/5000) nie przekracza dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku, który został określony w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r., w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112).

Dla terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej dopuszczalny poziom hałasu w godzinach dziennych wynosi 55 [dB].

W dniu 08.12.2021r. od godz. 8:10 do godz. 8:40 wykonany został diagnostyczny pomiar emisji hałasu. Sprawozdanie z pomiaru hałasu przenikającego do środowiska - zał. nr 1.

Pytanie nr 2:

Czy urządzenie musi pozostać włączone także w nocy? Zdaniem mieszkańców dobiegający z terenu szkoły hałas zakłóca ciszę nocną

Odpowiedź na pytanie nr 2:

Urządzenie nie będzie włączane w godzinach nocnych (od godz. 22:00 do godz. 6:00).

2021-12-13


Hałas w godzinach nocnych wynikał z konieczności przeprowadzenia jednorazowego, 24 godzinnego rozruchu próbnego centrali, co w związku z niskim poziomem tła w nocy dało efekt zakłócający ciszę nocną. Obecnie czas pracy centrali wentylacyjnej został dostosowany do harmonogramu prowadzenia zajęć dydaktycznych. Praca centrali wentylacyjnej odbywa się w dni robocze, od godz. 8:00 do godz.16:00.



ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA
Michał Przepiera

Załącznik do pytania nr1.

1. Sprawozdanie pomiaru hałasu przenikającego do środowiska nr 1/BlIRO/2021 z dnia 09.12.2021r.

 PREZYDENT MIASTA SZCZECIN Pl. Armii Krajowej 1 70-456 Szczecin	SPRAWOZDANIE z pomiaru hałasu przenikającego do środowiska	NR 1/BIURO/2021
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------

Szczecin dnia 09.12.2021 r.

Wykonawca Pomiarów : Prezydent Miasta Szczecin, Wydział Ochrony Środowiska

Adres: Pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin

Badany obiekt: hałas od źródeł: zakłady przemysłowe, instalacje i urządzenia

Data badania: 08.12.2021 r. - pora dzienna

1. Wyniki pomiarów

1.1 Badany Podmiot

Tabela nr 1

Nazwa podmiotu	VII Liceum Ogólnokształcące im. K.K. Baczyńskiego
Adres - miejscowość - kod pocztowy - ulica - województwo - powiat - gmina	- Szczecin - 71-138 - ul. Jana Styki 13 - zachodniopomorskie - Szczecin - Szczecin
REGON	
Miejsce wykonywanej działalności - nazwa zakładu - miejscowość - kod pocztowy - ulica - województwo - powiat - gmina	- VII Liceum Ogólnokształcące im. K.K. Baczyńskiego - Szczecin - 71-138 - ul. Jana Styki 13 - zachodniopomorskie - Szczecin - Szczecin

1.2 Dopuszczalne poziomy hałasu

Tabela nr 2

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz.112) oraz art. 115 ustawy Prawo ochrony środowiska	
Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony wskaźnikiem: - $L_{Aeq D}$ [dB] - $L_{Aeq N}$ [dB]	- 55 - 45

SPRAWOZDANIE Nr 1/BIRO/2021

1.3 Opis i charakterystyka źródeł hałasu

Główne źródła emisji hałasu do środowiska w porze dziennej :

- dźwięk emitowany wentylację mechaniczną zlokalizowaną na dachu budynku hali placówki

1.4 Lokalizacja punktów pomiarowych

Tabela nr 3

Lp.	Oznaczenie punktu pomiarowego	Wysokość punktu pomiarowego nad poziomem terenu h [m]	Współrzędne geograficzne	
			Szerokość (hdd°mm' ss.s'')	Długość (hdd°mm' ss.s'')
1.	P1/T1 teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej z dopuszczeniem usług ul. Franciszka Ratajczaka 23	4,0 m	53°43'45''	14°50'45''

P – punkt pomiarowy

T – punkt pomiaru (ła akustycznego)

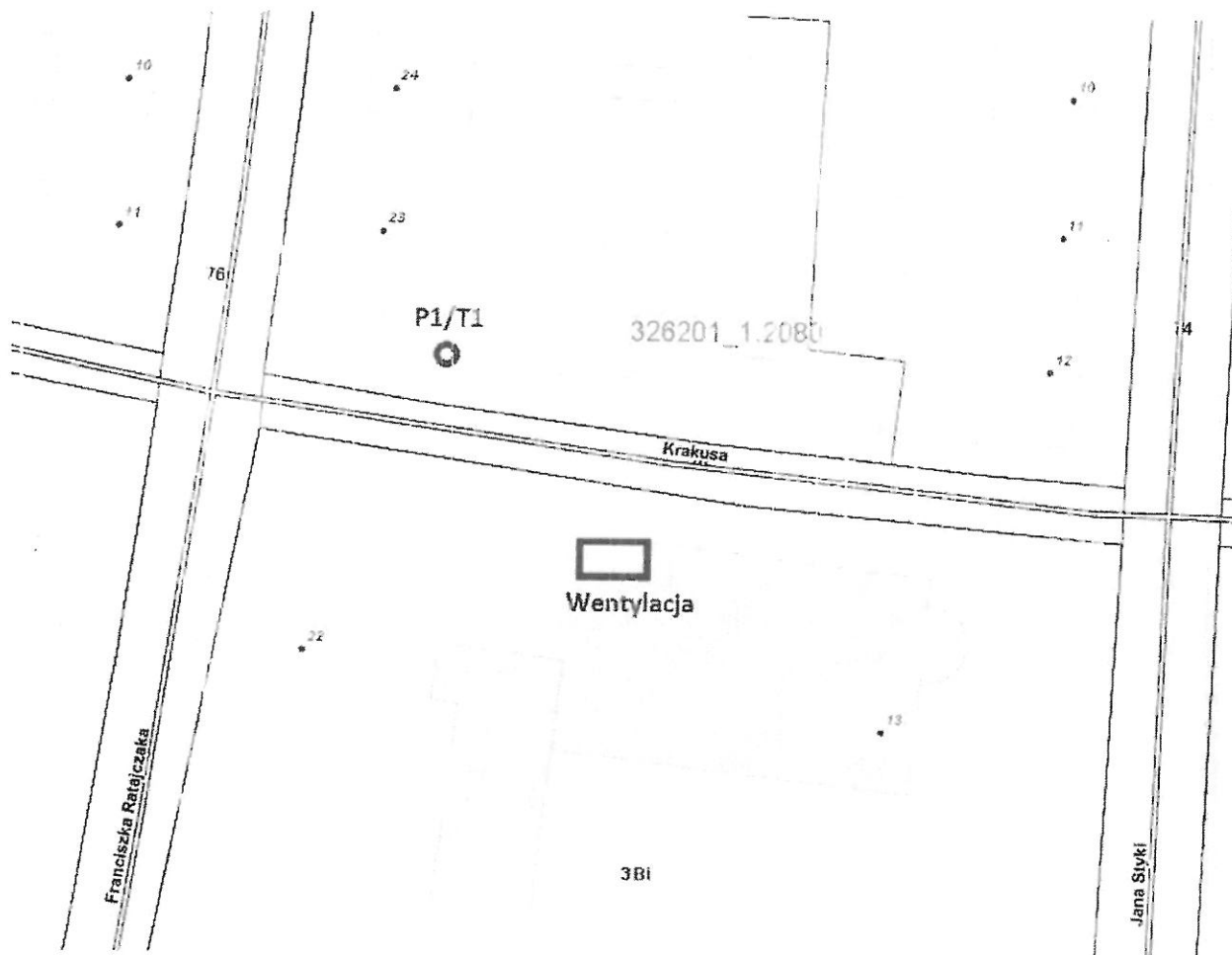
1.5 Charakterystyka otoczenia zakładu

Tabela nr 4

Lp.	Rodzaj zabudowy	Odległość I linii zabudowy od gr. Terenu zakładu [m]	Wysokość I linii zabudowy [m] lub liczba kondygnacji	Ilość obiektów I linii zabudowy	Obiekty odbijające fale akustyczne
1.	P1/T1 teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej z dopuszczeniem usług ul. Franciszka Ratajczaka 23	10	IV kond.	1	-

SPRAWOZDANIE Nr 1/BIURO/2021

1.6 Szkic sytuacyjno-wysokościowy



1.7 Podstawa Prawna : art.115a, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 z późn. zm.)

1.8 Metoda pomiarowa

Metodyka referencyjna zawarta w załącznikach nr 7 i nr 8 do rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz. U. z 2021 r. poz. 1710)

a) Warunki meteorologiczne

Tabela nr 5

Prędkość wiatru [m/s]	Kierunek wiatru	Temperatura otoczenia [°C]	Ciśnienie atmosferyczne [hPa]	Wilgotność względna [%]
4,5	WN	-2	1008	85

SPRAWOZDANIE Nr 1/BIRO/2021

b) Aparatura pomiarowa:

Tabela nr 6

Nazwa aparatury pomiarowej	Miernik poziomu dźwięku
Typ	Svan 971 nr 56937
Nr i data świadectwa wzorcowania	Nr 19123/02/2020 04.12.2020 r.

Stała czasowa: Fast

Korekcja: A

c) Wyniki sprawdzenia (kalibracji) urządzeń pomiarowych:

przed pomiarem: 113.9 dB

po pomiarze: 113.9 dB

d) Wyniki pomiaru hałasu

- wykonywanego metodą próbkowania:

Punkt pomiarowy nr P1/T1 - przy ul. Franciszka Ratajczaka 23

Pomiary przeprowadzono 08.12.2021 r. w godz. 08:15 - 08:36

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 przedziału t , lub czas pracy danego źródła	Uwagi
	L_{Ak} [dB]	t_o [s]	L_{Asr} [dB]	L_{At} [dB]	L_{Aek} [dB]	t_i [s]	
Dźwięk instalacji wentylacyjnej - Tryb 1	46,6	10	47,5	47,0	-	28800	Brak możliwości rozróżnienia z występującym tłem
	47,5	10					
	48,1	10					
Dźwięk instalacji wentylacyjnej - Tryb 2	53,0	10	52,9	47,0	51,6	28800	-
	52,7	10					
	52,9	10					
Dźwięk instalacji wentylacyjnej - Tryb 3	53,4	10	52,9	47,0	51,7	28800	-
	52,6	10					
	52,8	10					

SPRAWOZDANIE Nr 1/BIURO/2021

e) 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 c szacowana dla poziomu ufności 95% (U_{95})).

Tabela nr 8

Nr punktu pomiarowego	Największy średni poziom emisji dźwięku	Największa wartość równoważnego poziomu dźwięku A, dla czasu odniesienia T, wyrażonego wskaźnikiem hałasu [dB] po korekcie z uwagi na dźwięk impulsowy	Przekroczenie dopuszczalnego poziomu dźwięku A w środowisku [dB]	Niepewność pomiaru [dB]	
				+ U_{95}	- U_{95}
P1/T1	51,7	51,7	Brak	1,45	-2,13

Numery protokołów pomiarowych: - Protokół z pomiaru hałasu przenikającego do środowiska Nr 1/BIURO/2021
 - Protokół z obliczeń równoważnego poziomu dźwięku i szacowania niepewności pomiaru Nr 1/BIURO/2021-T1
 - Protokół z obliczeń równoważnego poziomu dźwięku i szacowania niepewności pomiaru Nr 1/BIURO/2021-T2
 - Protokół z obliczeń równoważnego poziomu dźwięku i szacowania niepewności pomiaru Nr 1/BIURO/2021-T3

1.9 Osoba przekazująca wyniki pomiarów

- 1) Imię i nazwisko: Dariusz Matejski
- 2) Stanowisko: Zastępca Dyrektora

Wyniki badań i pomiarów odnoszą się wyłącznie do badanych próbek, obiektów, miejsc pomiarów. Bez pisemnej zgody wykonującego pomiary sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Sprawozdanie Wykonał:
Damian Daciuk – Inspektor WOŚr


 INSPEKTOR
 Damian Daciuk

Zatwierdził:
Dariusz Matejski – Zastępca Dyrektora WOŚr


 ZASTĘPCA DYREKTORA WYDZIAŁU
 Dariusz Matejski

- KONIEC SPRAWOZDANIA -

