



AB 1046



**EKKOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Laboratorium Badawcze**

**ul. dr. Józefa Babińskiego 71 B, 30-394 Kraków
telefon / fax: 012 267 23 33, 012 341 41 18
e-mail: lab@ek-kom.pl
www.ek-kom.pl**

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 5907/ PDH-1P/2019**

Nazwa i adres klienta:

Urząd Miasta Tarnowa
ul. Mickiewicza 2, 33-100 Tarnów

Zespół autorski:

Imię i Nazwisko

Łukasz Świątek
Maciej Hałucha
Barbara Chołody

Stanowisko służbowe

Kierownik Laboratorium
Kierownik ds. jakości
St. asystent specjalisty ds. akustyki

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań - Kierownik Laboratorium:

KIEROWNIK LABORATORIUM

Świątek
mgr inż. Łukasz Świątek

22.11.2019 r.

.....
(Data i podpis Kierownika Laboratorium)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR: 5907/PDH-1P/2019

1. Dane identyfikujące podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji lub urządzenia:	Przedsiębiorstwo Przemysłu Chłodniczego „Fritar” S.A.		
2. Adres zakładu:	ul. Sadowa 29, 33-102 Tarnów		
3. Charakterystyka prowadzonej działalności:	Produkcja żywności mrożonej		
4. Data i czas wykonywania pomiarów:	Od godz. 18:00 dnia 6 listopada 2019 r. do godz. 18:00 dnia 7 listopada 2019 r.		
5. Dane dotyczące rodzaju źródeł hałasu oraz czasu ich funkcjonowania:	Trzy instalacje chłodnicze: maszynownie w tym sprężarki i skraplacze generujące hałas: maszynownie magazynu chłodniczego M-4 i M-5, tryb automatyczny (4 godziny pracy, 1 godzina przerwy), główna maszynownia zakładu pracuje z natężeniem zależnym od aktualnego zapotrzebowania.		
6. Charakterystyka terenu, na którym prowadzono pomiary hałasu:			
a) opis terenu:	Teren płaski, powierzchnia kamienista/asfaltowa		
b) rodzaj terenu według MPZP (o ile istnieje):	Punkty zlokalizowane bezpośrednio przy obiekcie, na terenach niepodlegających ochronie akustycznej		
c) dopuszczalne poziomy hałasu określone decyzją właściwego organu:	- dB dla pory dnia	- dB dla pory nocy	
7. Opis lokalizacji punktów pomiarowych (nr punktu):	1	2	3
a) wysokość punktów pomiarowych nad poziomem terenu:	4 m	4 m	4 m
b) współrzędne geograficzne (szerokość):	50°02'15.5"N	50°02'26.5"N	50°02'21.9"N
c) współrzędne geograficzne (długość):	20°57'58.9"E	20°57'52.8"E	20°57'53.9"E
8. Zastosowana metoda pomiarowa:	Procedura rejestracji elementarnych próbek hałasu w czasie odniesienia T opisana w załączniku nr 7 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. 2014, poz. 1542).		
9. Opis aparatury i wyposażenia wraz z nastawami:			
a) mierniki poziomu dźwięku			
- nazwa i typ	SVAN 945A	SVAN 945A	SVAN 945A
- nr fabryczny miernika	8051	8051	8051
- stała czasowa	Fast	Fast	Fast
- charakterystyka korekcyjna	A	A	A
- zakres pomiarowy	30-130	30-130	30-130
- charakterystyka mikrofonu	wszechkierunkowa	wszechkierunkowa	wszechkierunkowa
- stała czasu próbkowania	1s	1s	1s
- nr świadectwa wzorcowania	617/02/2019	617/02/2019	617/02/2019
- data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	18 lipca 2019 r., 2 lata	18 lipca 2019 r., 2 lata	18 lipca 2019 r., 2 lata
- odchyłka wzorcowania przed pomiarem [dB]	0	0	0
- odchyłka wzorcowania po pomiarze [dB]	0	0	0
b) kalibratory akustyczne			
- nazwa i typ	Brüel & Kjaer 4231	Brüel & Kjaer 4231	Brüel & Kjaer 4231
- nr fabryczny kalibratora	2326641	2326641	2326641
- nr świadectwa wzorcowania	98/01/2018	98/01/2018	98/01/2018
- data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	19 lutego 2018 r., 2 lata	19 lutego 2018 r., 2 lata	19 lutego 2018 r., 2 lata
10. Opis warunków meteorologicznych:	max:	min:	wartość średnia:
a) temperatura otoczenia [°C]	9	4	7
b) względna wilgotność [%]	96	85	91
c) prędkość i kierunek wiatru [m/s]	1.2	0.3	0.6 S
d) ciśnienie atmosferyczne [hPa]	1010	1006	1008
11. Wyniki pomiarów:			
a) Równoważny poziom dźwięku dla pory dnia (6:00 – 22:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=8h)	48.3 ± 1.2	50.1* ± 1.2	49.*8 ± 1.2
b) Równoważny poziom dźwięku dla pory nocy (22:00 – 6:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=1h)	44.3 ± 1.2	48.7* ± 1.2	47.7* ± 1.2
<i>Niepewność pomiarowa została wyznaczona na podstawie budżetu niepewności opracowanego w laboratorium (niepewność typu B) oraz niepewności związanej z serią wyników pomiarów elementarnych (niepewność typu A). Wynik pomiaru podano z niepewnością dla k=2 oraz poziomu ufności 95%.</i>			

* Podwyższona wartość wyniku pomiaru z powodu oddziaływania akustycznego ruchu pojazdów

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR: 5907/PDH-1P/2019

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu.

Wyniki pomiarów mogą być odnoszone do poziomów dopuszczalnych hałasu w środowisku określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. (Dz. U. 2014, Poz. 112).

ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE



PDH-1P-1



PDH-1P-2



PDH-1P-3

Fot. 1. Fotografie z miejsc wykonywania pomiarów

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 5907/PDH-1P/2019



Rys 1. Orientacyjna lokalizacja punktów pomiarowych

Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Badawczego EKKOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości.

Skargę dotyczącą realizacji badań można zgłosić w terminie do 14 dni roboczych od daty otrzymania wyników. Skarga zostanie rozpatrzona w terminie do 14 dni od daty jej wpłynięcia.

KONIEC



AB 1046



**EKKOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Laboratorium Badawcze**

**ul. dr. Józefa Babińskiego 71 B, 30-394 Kraków
telefon / fax: 012 267 23 33, 012 341 41 18
e-mail: lab@ek-kom.pl
www.ek-kom.pl**

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 5907/ PDH-2P/2019**

Nazwa i adres klienta:

Urząd Miasta Tarnowa
ul. Mickiewicza 2, 33-100 Tarnów

Zespół autorski:

Imię i Nazwisko

Łukasz Świątek
Maciej Hałucha
Barbara Chołody

Stanowisko służbowe

Kierownik Laboratorium
Kierownik ds. jakości
St. asystent specjalisty ds. akustyki

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań - Kierownik Laboratorium:

KIEROWNIK LABORATORIUM

Świątek
mgr inż. Łukasz Świątek

22.11.2019 r.

.....
(Data i podpis Kierownika Laboratorium)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR: 5907/PDH-2P/2019

1. Dane identyfikujące podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji lub urządzenia:	„SOKOŁÓW” S. A. Oddział w Tarnowie		
2. Adres zakładu:	ul. Klikowska 101, 33-102 Tarnów		
3. Charakterystyka prowadzonej działalności:	Zakład branży przetwórstwa mięsnego		
4. Data i czas wykonywania pomiarów:	Od godz. 18:00 dnia 6 listopada 2019 r. do godz. 18:00 dnia 7 listopada 2019 r.		
5. Dane dotyczące rodzaju źródeł hałasu oraz czasu ich funkcjonowania:	Wentylatory: kotłowni, skraplaczy, budynku produkcyjnego, magazynu żywca, myjni i warsztatów. Instalacja sprężonego powietrza oraz instalacja topienia toju. Zakład prowadzi produkcję 7 dni w tygodniu.		
6. Charakterystyka terenu, na którym prowadzono pomiary hałasu:			
a) opis terenu:	Teren płaski, powierzchnia kamienista/asfaltowa		
b) rodzaj terenu według MPZP (o ile istnieje):	Punkty zlokalizowane bezpośrednio przy obiekcie, na terenach niepodlegających ochronie akustycznej		
c) dopuszczalne poziomy hałasu określone decyzją właściwego organu:	- dB dla pory dnia	- dB dla pory nocy	
7. Opis lokalizacji punktów pomiarowych (nr punktu):	1	2	3
a) wysokość punktów pomiarowych nad poziomem terenu:	4 m	4 m	4 m
b) współrzędne geograficzne (szerokość):	20°02'00.6"N	50°01'58.1"N	50°01'49.1"N
c) współrzędne geograficzne (długość):	20°57'56.5"E	20°57'55.2"E	20°57'58.2"E
8. Zastosowana metoda pomiarowa:	Procedura rejestracji elementarnych próbek hałasu w czasie odniesienia T opisana w załączniku nr 7 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. 2014, poz. 1542).		
9. Opis aparatury i wyposażenia wraz z nastawami:			
a) mierniki poziomu dźwięku			
- nazwa i typ	SVAN 945A	SVAN 945A	SVAN 945A
- nr fabryczny miernika	8051	8051	8051
- stała czasowa	Fast	Fast	Fast
- charakterystyka korekcyjna	A	A	A
- zakres pomiarowy	30-130	30-130	30-130
- charakterystyka mikrofonu	wszechkierunkowa	wszechkierunkowa	wszechkierunkowa
- stała czasu próbkowania	1s	1s	1s
- nr świadectwa wzorcowania	617/02/2019	617/02/2019	617/02/2019
- data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	18 lipca 2019 r., 2 lata	18 lipca 2019 r., 2 lata	18 lipca 2019 r., 2 lata
- odchyłka wzorcowania przed pomiarem [dB]	0	0	0
- odchyłka wzorcowania po pomiarze [dB]	0	0	0
b) kalibratory akustyczne			
- nazwa i typ	Brüel & Kjaer 4231	Brüel & Kjaer 4231	Brüel & Kjaer 4231
- nr fabryczny kalibratora	2326641	2326641	2326641
- nr świadectwa wzorcowania	98/01/2018	98/01/2018	98/01/2018
- data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	19 lutego 2018 r., 2 lata	19 lutego 2018 r., 2 lata	19 lutego 2018 r., 2 lata
10. Opis warunków meteorologicznych:	max:	min:	wartość średnia:
a) temperatura otoczenia [°C]	9	4	7
b) względna wilgotność [%]	96	85	91
c) prędkość i kierunek wiatru [m/s]	1.2	0.3	0.6 S
d) ciśnienie atmosferyczne [hPa]	1010	1006	1008
11. Wyniki pomiarów:			
a) Równoważny poziom dźwięku dla pory dnia (6:00 – 22:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=8h)	54.3 ± 1.2	53.4 ± 1.2	58.0 ± 1.2
b) Równoważny poziom dźwięku dla pory nocy (22:00 – 6:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=1h)	53.4 ± 1.2	49.9 ± 1.2	53.6 ± 1.2
<i>Niepewność pomiarowa została wyznaczona na podstawie budżetu niepewności opracowanego w laboratorium (niepewność typu B) oraz niepewności związanej z serią wyników pomiarów elementarnych (niepewność typu A). Wynik pomiaru podano z niepewnością dla k=2 oraz poziomu ufności 95%.</i>			

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR: 5907/PDH-2P/2019

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu.

Wyniki pomiarów mogą być odnoszone do poziomów dopuszczalnych hałasu w środowisku określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. (Dz. U. 2014, Poz. 112).

ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE



PDH-2P-1



PDH-2P-2



PDH-2P-3

Fot. 1. Fotografie z miejsc wykonywania pomiarów

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 5907/PDH-2P/2019**



Rys 1. Orientacyjna lokalizacja punktów pomiarowych

Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Badawczego EKKOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości.

Skargę dotyczącą realizacji badań można zgłosić w terminie do 14 dni roboczych od daty otrzymania wyników. Skarga zostanie rozpatrzona w terminie do 14 dni od daty jej wpłynięcia.

KONIEC



AB 1046



**EKKOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Laboratorium Badawcze**

**ul. dr. Józefa Babińskiego 71 B, 30-394 Kraków
telefon / fax: 012 267 23 33, 012 341 41 18
e-mail: lab@ek-kom.pl
www.ek-kom.pl**

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 5907/ PDH-3P/2019**

Nazwa i adres klienta:

Urząd Miasta Tarnowa
ul. Mickiewicza 2, 33-100 Tarnów

Zespół autorski:

Imię i Nazwisko

Łukasz Świątek
Maciej Hałucha
Barbara Chołody

Stanowisko służbowe

Kierownik Laboratorium
Kierownik ds. jakości
St. asystent specjalisty ds. akustyki

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań - Kierownik Laboratorium:

KIEROWNIK LABORATORIUM

Świątek
mgr inż. Łukasz Świątek

22.11.2019 r.

.....
(Data i podpis Kierownika Laboratorium)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR: 5907/PDH-3P/2019

1. Dane identyfikujące podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji lub urządzenia:	ATB TAMEL S.A.		
2. Adres zakładu:	ul. Elektryczna 6, 33-100 Tarnów		
3. Charakterystyka prowadzonej działalności:	Produkcja silników elektrycznych		
4. Data i czas wykonywania pomiarów:	Od godz. 18:00 dnia 6 listopada 2019 r. do godz. 18:00 dnia 7 listopada 2019 r.		
5. Dane dotyczące rodzaju źródeł hałasu oraz czasu ich funkcjonowania:	Hale produkcyjne. Praca w dni robocze na dwie lub trzy zmiany - w zależności od potrzeb.		
6. Charakterystyka terenu, na którym prowadzono pomiary hałasu:			
a) opis terenu:	Teren płaski, powierzchnia asfaltowa		
b) rodzaj terenu według MPZP (o ile istnieje):	Punkty zlokalizowane bezpośrednio przy obiekcie, na terenach niepodlegających ochronie akustycznej		
c) dopuszczalne poziomy hałasu określone decyzją właściwego organu:	- dB dla pory dnia	- dB dla pory nocy	
7. Opis lokalizacji punktów pomiarowych (nr punktu):	1	2	3
a) wysokość punktów pomiarowych nad poziomem terenu:	4 m	4 m	4 m
b) współrzędne geograficzne (szerokość):	50°02'02.2"N	50°01'59.6"N	50°02'00.6"N
c) współrzędne geograficzne (długość):	25°58'09.5"E	20°58'20.2"E	20°58'28.1"E
8. Zastosowana metoda pomiarowa:	Procedura rejestracji elementarnych próbek hałasu w czasie odniesienia T opisana w załączniku nr 7 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. 2014, poz. 1542).		
9. Opis aparatury i wyposażenia wraz z nastawami:			
a) mierniki poziomu dźwięku			
– nazwa i typ	SVAN 945A	SVAN 945A	SVAN 945A
– nr fabryczny miernika	8051	8051	8051
– stała czasowa	Fast	Fast	Fast
– charakterystyka korekcyjna	A	A	A
– zakres pomiarowy	30-130	30-130	30-130
– charakterystyka mikrofonu	wszechkierunkowa	wszechkierunkowa	wszechkierunkowa
– stała czasu próbkowania	1s	1s	1s
– nr świadectwa wzorcowania	617/02/2019	617/02/2019	617/02/2019
– data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	18 lipca 2019 r., 2 lata	18 lipca 2019 r., 2 lata	18 lipca 2019 r., 2 lata
– odchyłka wzorcowania przed pomiarem [dB]	0	0	0
– odchyłka wzorcowania po pomiarze [dB]	0	0	0
b) kalibratory akustyczne			
– nazwa i typ	Brüel & Kjaer 4231	Brüel & Kjaer 4231	Brüel & Kjaer 4231
– nr fabryczny kalibratora	2326641	2326641	2326641
– nr świadectwa wzorcowania	98/01/2018	98/01/2018	98/01/2018
– data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	19 lutego 2018 r., 2 lata	19 lutego 2018 r., 2 lata	19 lutego 2018 r., 2 lata
10. Opis warunków meteorologicznych:	max:	min:	wartość średnia:
a) temperatura otoczenia [°C]	9	4	7
b) względna wilgotność [%]	96	85	91
c) prędkość i kierunek wiatru [m/s]	1.2	0.3	0.6 S
d) ciśnienie atmosferyczne [hPa]	1010	1006	1008
11. Wyniki pomiarów:			
a) Równoważny poziom dźwięku dla pory dnia (6:00 – 22:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=8h)	50.3 ± 1.2	64.9* ± 1.2	63.7* ± 1.2
b) Równoważny poziom dźwięku dla pory nocy (22:00 – 6:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=1h)	48.8 ± 1.2	48.5 ± 1.2	47.8 ± 1.2
<i>Niepewność pomiarowa została wyznaczona na podstawie budżetu niepewności opracowanego w laboratorium (niepewność typu B) oraz niepewności związanej z serią wyników pomiarów elementarnych (niepewność typu A). Wynik pomiaru podano z niepewnością dla k=2 oraz poziomu ufności 95%.</i>			

* Podwyższona wartość wyniku pomiaru z powodu oddziaływania akustycznego ruchu pojazdów

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR: 5907/PDH-3P/2019

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu.

Wyniki pomiarów mogą być odnoszone do poziomów dopuszczalnych hałasu w środowisku określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. (Dz. U. 2014, Poz. 112).

ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE



PDH-3P-1



PDH-3P-2



PDH-3P-3

Fot. 1. Fotografie z miejsc wykonywania pomiarów

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 5907/PDH-3P/2019**



Rys 1. Orientacyjna lokalizacja punktów pomiarowych

Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Badawczego EKKOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości.

Skargę dotyczącą realizacji badań można zgłosić w terminie do 14 dni roboczych od daty otrzymania wyników. Skarga zostanie rozpatrzona w terminie do 14 dni od daty jej wpłynięcia.

KONIEC



AB 1046



**EKKOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Laboratorium Badawcze**

**ul. dr. Józefa Babińskiego 71 B, 30-394 Kraków
telefon / fax: 012 267 23 33, 012 341 41 18
e-mail: lab@ek-kom.pl
www.ek-kom.pl**

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 5907/ PDH-4P/2019**

Nazwa i adres klienta:

Urząd Miasta Tarnowa
ul. Mickiewicza 2, 33-100 Tarnów

Zespół autorski:

Imię i Nazwisko

Łukasz Świątek
Maciej Hałucha
Barbara Chołody

Stanowisko służbowe

Kierownik Laboratorium
Kierownik ds. jakości
St. asystent specjalisty ds. akustyki

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań - Kierownik Laboratorium:

KIEROWNIK LABORATORIUM

Świątek
mgr inż. Łukasz Świątek

22.11.2019 r.

.....
(Data i podpis Kierownika Laboratorium)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR: 5907/PDH-4P/2019

1. Dane identyfikujące podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji lub urządzenia:	Jeronimo Martins Polska S.A., Sklep Biedronka Nr 4052		
2. Adres zakładu:	ul. Romanowicza 39, 33-100 Tarnów		
3. Charakterystyka prowadzonej działalności:	Sklep branży spożywczej		
4. Data i czas wykonywania pomiarów:	Od godz. 18:00 dnia 6 listopada 2019 r. do godz. 18:00 dnia 7 listopada 2019 r.		
5. Dane dotyczące rodzaju źródeł hałasu oraz czasu ich funkcjonowania:	Agregat regału chłodniczego, wentylator wyciągowy, rozładunek towarów. Czas pracy sklepu od poniedziałku do soboty: 6:00 do 22:00. Funkcjonowanie urządzeń również w porze nocy.		
6. Charakterystyka terenu, na którym prowadzono pomiary hałasu:			
a) opis terenu:	Teren płaski, powierzchnia trawiasta/asfaltowa		
b) rodzaj terenu według MPZP (o ile istnieje):	Punkty zlokalizowane na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej		
c) dopuszczalne poziomy hałasu określone decyzją właściwego organu:	50 dB dla pory dnia	40 dB dla pory nocy	
7. Opis lokalizacji punktów pomiarowych (nr punktu):	1	2	3
a) wysokość punktów pomiarowych nad poziomem terenu:	4 m	4 m	4 m
b) współrzędne geograficzne (szerokość):	50°01'26.1"N	50°01'27.8"N	50°01'24.9"N
c) współrzędne geograficzne (długość):	20°58'41.1"E	20°58'41.5"E	20°58'38.8"E
8. Zastosowana metoda pomiarowa:	Procedura rejestracji elementarnych próbek hałasu w czasie odniesienia T opisana w załączniku nr 7 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. 2014, poz. 1542).		
9. Opis aparatury i wyposażenia wraz z nastawami:			
a) mierniki poziomu dźwięku			
– nazwa i typ	SVAN 945A	SVAN 945A	SVAN 945A
– nr fabryczny miernika	8051	8051	8051
– stała czasowa	Fast	Fast	Fast
– charakterystyka korekcyjna	A	A	A
– zakres pomiarowy	30-130	30-130	30-130
– charakterystyka mikrofonu	wszekierunkowa	wszekierunkowa	wszekierunkowa
– stała czasu próbkowania	1s	1s	1s
– nr świadectwa wzorcowania	617/02/2019	617/02/2019	617/02/2019
– data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	18 lipca 2019 r., 2 lata	18 lipca 2019 r., 2 lata	18 lipca 2019 r., 2 lata
– odchyłka wzorcowania przed pomiarem [dB]	0	0	0
– odchyłka wzorcowania po pomiarze [dB]	0	0	0
b) kalibratory akustyczne			
– nazwa i typ	Brüel & Kjaer 4231	Brüel & Kjaer 4231	Brüel & Kjaer 4231
– nr fabryczny kalibratora	2326641	2326641	2326641
– nr świadectwa wzorcowania	98/01/2018	98/01/2018	98/01/2018
– data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	19 lutego 2018 r., 2 lata	19 lutego 2018 r., 2 lata	19 lutego 2018 r., 2 lata
10. Opis warunków meteorologicznych:	max:	min:	wartość średnia:
a) temperatura otoczenia [°C]	9	4	7
b) względna wilgotność [%]	96	85	91
c) prędkość i kierunek wiatru [m/s]	1.2	0.3	0.6 S
d) ciśnienie atmosferyczne [hPa]	1010	1006	1008
11. Wyniki pomiarów:			
a) Równoważny poziom dźwięku dla pory dnia (6:00 – 22:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=8h)	49.3 ± 1.2	47.2 ± 1.2	55.7* ± 1.2
b) Równoważny poziom dźwięku dla pory nocy (22:00 – 6:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=1h)	47.6 ± 1.2	45.1 ± 1.2	40.6 ± 1.2
<i>Niepewność pomiarowa została wyznaczona na podstawie budżetu niepewności opracowanego w laboratorium (niepewność typu B) oraz niepewności związanej z serią wyników pomiarów elementarnych (niepewność typu A). Wynik pomiaru podano z niepewnością dla k=2 oraz poziomu ufności 95%.</i>			

* Podwyższona wartość wyniku pomiaru z powodu oddziaływania akustycznego ruchu pojazdów

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR: 5907/PDH-4P/2019

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu.

Wyniki pomiarów mogą być odnoszone do poziomów dopuszczalnych hałasu w środowisku określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. (Dz. U. 2014, Poz. 112).

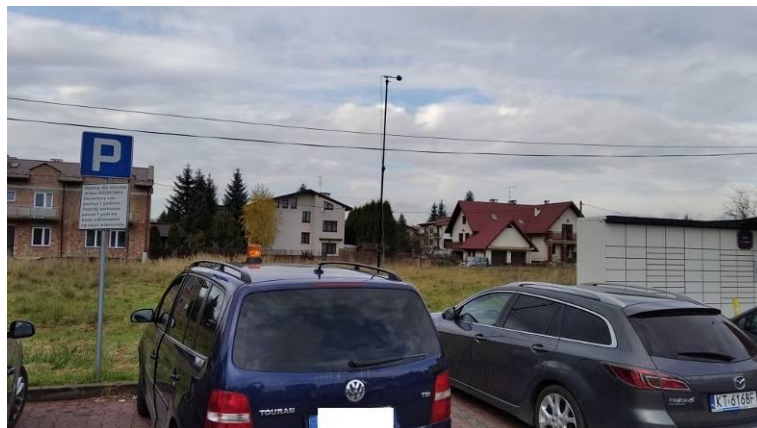
ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE



PDH-4P-1



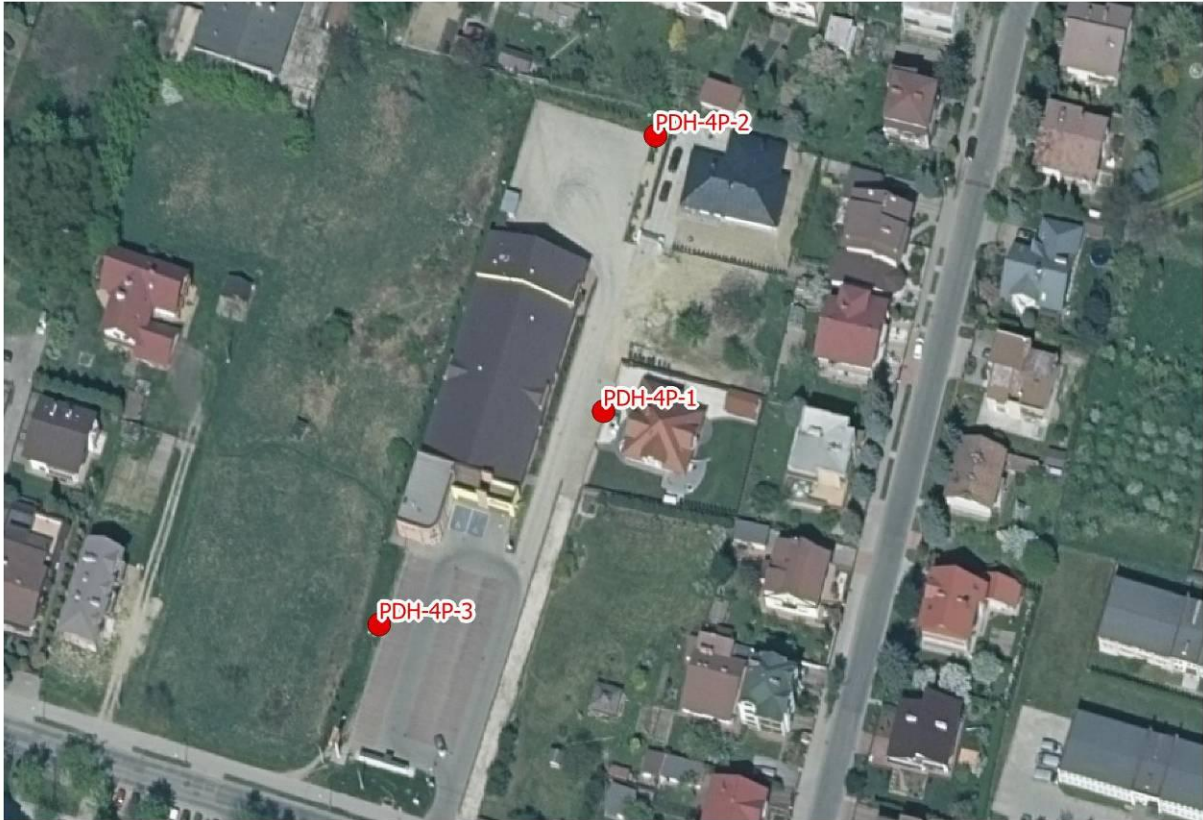
PDH-4P-2



PDH-4P-3

Fot. 1. Fotografie z miejsc wykonywania pomiarów

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 5907/PDH-4P/2019



Rys 1. Orientacyjna lokalizacja punktów pomiarowych

Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Badawczego EKKOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości.

Skargę dotyczącą realizacji badań można zgłosić w terminie do 14 dni roboczych od daty otrzymania wyników. Skarga zostanie rozpatrzona w terminie do 14 dni od daty jej wpłynięcia.

KONIEC



AB 1046



**EKKOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Laboratorium Badawcze**

**ul. dr. Józefa Babińskiego 71 B, 30-394 Kraków
telefon / fax: 012 267 23 33, 012 341 41 18
e-mail: lab@ek-kom.pl
www.ek-kom.pl**

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 5907/ PDH-5P/2019**

Nazwa i adres klienta:

Urząd Miasta Tarnowa
ul. Mickiewicza 2, 33-100 Tarnów

Zespół autorski:

Imię i Nazwisko

Łukasz Świątek
Maciej Hałucha
Barbara Chołody

Stanowisko służbowe

Kierownik Laboratorium
Kierownik ds. jakości
St. asystent specjalisty ds. akustyki

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań - Kierownik Laboratorium:

KIEROWNIK LABORATORIUM

Świątek
mgr inż. Łukasz Świątek

22.11.2019 r.

.....
(Data i podpis Kierownika Laboratorium)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR: 5907/PDH-5P/2019

1. Dane identyfikujące podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji lub urządzenia:	Centrum Kształcenia i Wychowania Ochotniczych Hufców Pracy w Tarnowie		
2. Adres zakładu:	ul. Mościckiego 27, 33-100 Tarnów		
3. Charakterystyka prowadzonej działalności:	Zadania w zakresie kształcenia, doksztalcania, zatrudniania i wychowania młodzieży		
4. Data i czas wykonywania pomiarów:	Od godz. 18:00 dnia 6 listopada 2019 r. do godz. 18:00 dnia 7 listopada 2019 r.		
5. Dane dotyczące rodzaju źródeł hałasu oraz czasu ich funkcjonowania:	Wentylatory (wyciągi kuchenne), agregat chłodzący. Czas pracy urządzeń od 6:00 do 20:00.		
6. Charakterystyka terenu, na którym prowadzono pomiary hałasu:			
a) opis terenu:	Teren płaski, powierzchnia trawiasta/asfaltowa		
b) rodzaj terenu według MPZP (o ile istnieje):	Punkty zlokalizowane bezpośrednio przy obiekcie, na terenach niepodlegających ochronie akustycznej		
c) dopuszczalne poziomy hałasu określone decyzją właściwego organu:	- dB dla pory dnia	- dB dla pory nocy	
7. Opis lokalizacji punktów pomiarowych (nr punktu):	1	2	3
a) wysokość punktów pomiarowych nad poziomem terenu:	4 m	4 m	4 m
b) współrzędne geograficzne (szerokość):	50°00'41.7"N	50°00'45.8"N	50°00'45.4"N
c) współrzędne geograficzne (długość):	20°58'33.6"E	20°58'31.5"E	20°58'28.4"E
8. Zastosowana metoda pomiarowa:	Procedura rejestracji elementarnych próbek hałasu w czasie odniesienia T opisana w załączniku nr 7 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. 2014, poz. 1542).		
9. Opis aparatury i wyposażenia wraz z nastawami:			
a) mierniki poziomu dźwięku			
- nazwa i typ	SVAN 945A	SVAN 945A	SVAN 945A
- nr fabryczny miernika	8051	8051	8051
- stała czasowa	Fast	Fast	Fast
- charakterystyka korekcyjna	A	A	A
- zakres pomiarowy	30-130	30-130	30-130
- charakterystyka mikrofonu	wszekierunkowa	wszekierunkowa	wszekierunkowa
- stała czasu próbkowania	1s	1s	1s
- nr świadectwa wzorcowania	617/02/2019	617/02/2019	617/02/2019
- data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	18 lipca 2019 r., 2 lata	18 lipca 2019 r., 2 lata	18 lipca 2019 r., 2 lata
- odchyłka wzorcowania przed pomiarem [dB]	0	0	0
- odchyłka wzorcowania po pomiarze [dB]	0	0	0
b) kalibratory akustyczne			
- nazwa i typ	Brüel & Kjaer 4231	Brüel & Kjaer 4231	Brüel & Kjaer 4231
- nr fabryczny kalibratora	2326641	2326641	2326641
- nr świadectwa wzorcowania	98/01/2018	98/01/2018	98/01/2018
- data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	19 lutego 2018 r., 2 lata	19 lutego 2018 r., 2 lata	19 lutego 2018 r., 2 lata
10. Opis warunków meteorologicznych:	max:	min:	wartość średnia:
a) temperatura otoczenia [°C]	9	4	7
b) względna wilgotność [%]	96	85	91
c) prędkość i kierunek wiatru [m/s]	1.2	0.3	0.6 S
d) ciśnienie atmosferyczne [hPa]	1010	1006	1008
11. Wyniki pomiarów:			
a) Równoważny poziom dźwięku dla pory dnia (6:00 – 22:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=8h)	59.3* ± 1.2	50.9 ± 1.2	49.8 ± 1.2
b) Równoważny poziom dźwięku dla pory nocy (22:00 – 6:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=1h)	**	**	**
<i>Niepewność pomiarowa została wyznaczona na podstawie budżetu niepewności opracowanego w laboratorium (niepewność typu B) oraz niepewności związanej z serią wyników pomiarów elementarnych (niepewność typu A). Wynik pomiaru podano z niepewnością dla k=2 oraz poziomu ufności 95%.</i>			

* Podwyższona wartość wyniku pomiaru z powodu oddziaływania akustycznego ruchu pojazdów

** Obiekt nie był wykorzystywany w podanym przedziale czasu

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR: 5907/PDH-5P/2019

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu.

Wyniki pomiarów mogą być odnoszone do poziomów dopuszczalnych hałasu w środowisku określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. (Dz. U. 2014, Poz. 112).

ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE



PDH-5P-1



PDH-5P-2



PDH-5P-3

Fot. 1. Fotografie z miejsc wykonywania pomiarów

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 5907/PDH-5P/2019



Rys 1. Orientacyjna lokalizacja punktów pomiarowych

Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Badawczego EKKOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości.

Skargę dotyczącą realizacji badań można zgłosić w terminie do 14 dni roboczych od daty otrzymania wyników. Skarga zostanie rozpatrzona w terminie do 14 dni od daty jej wpłynięcia.

KONIEC



AB 1046



**EKKOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Laboratorium Badawcze**

**ul. dr. Józefa Babińskiego 71 B, 30-394 Kraków
telefon / fax: 012 267 23 33, 012 341 41 18
e-mail: lab@ek-kom.pl
www.ek-kom.pl**

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 5907/ PDH-6P/2019**

Nazwa i adres klienta:

Urząd Miasta Tarnowa
ul. Mickiewicza 2, 33-100 Tarnów

Zespół autorski:

Imię i Nazwisko

Łukasz Świątek
Maciej Hałucha
Barbara Chołody

Stanowisko służbowe

Kierownik Laboratorium
Kierownik ds. jakości
St. asystent specjalisty ds. akustyki

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań - Kierownik Laboratorium:

KIEROWNIK LABORATORIUM

Świątek
mgr inż. Łukasz Świątek

22.11.2019 r.

.....
(Data i podpis Kierownika Laboratorium)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 5907/PDH-6P/2019

1. Dane identyfikujące podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji lub urządzenia:	Grupa Azoty S.A.		
2. Adres zakładu:	ul. E. Kwiatkowskiego 8, 33-101 Tarnów		
3. Charakterystyka prowadzonej działalności:	Produkcja nawozów azotowych		
4. Data i czas wykonywania pomiarów:	Od godz. 18:00 dnia 7 listopada 2019 r. do godz. 18:00 dnia 8 listopada 2019 r.		
5. Dane dotyczące rodzaju źródeł hałasu oraz czasu ich funkcjonowania:	Instalacja V Rozkładnia Metanu w zachodniej części spółki. Praca cały rok, na trzy zmiany.		
6. Charakterystyka terenu, na którym prowadzono pomiary hałasu:			
a) opis terenu:	Teren płaski, powierzchnia trawiasta/asfaltowa		
b) rodzaj terenu według MPZP (o ile istnieje):	Punkty zlokalizowane bezpośrednio przy obiekcie, na terenach niepodlegających ochronie akustycznej		
c) dopuszczalne poziomy hałasu określone decyzją właściwego organu:	- dB dla pory dnia	- dB dla pory nocy	
7. Opis lokalizacji punktów pomiarowych (nr punktu):	1	2	3
a) wysokość punktów pomiarowych nad poziomem terenu:	4 m	4 m	4 m
b) współrzędne geograficzne (szerokość):	50°01'59.7"N	50°01'04.0"N	50°00'56.0"N
c) współrzędne geograficzne (długość):	20°55'05.0"E	20°54'45.1"E	20°55'27.9"E
8. Zastosowana metoda pomiarowa:	Procedura rejestracji elementarnych próbek hałasu w czasie odniesienia T opisana w załączniku nr 7 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. 2014, poz. 1542).		
9. Opis aparatury i wyposażenia wraz z nastawami:			
a) mierniki poziomu dźwięku			
- nazwa i typ	SVAN 945A	SVAN 945A	SVAN 945A
- nr fabryczny miernika	8051	8051	8051
- stała czasowa	Fast	Fast	Fast
- charakterystyka korekcyjna	A	A	A
- zakres pomiarowy	30-130	30-130	30-130
- charakterystyka mikrofonu	wszekierunkowa	wszekierunkowa	wszekierunkowa
- stała czasu próbkowania	1s	1s	1s
- nr świadectwa wzorcowania	617/02/2019	617/02/2019	617/02/2019
- data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	18 lipca 2019 r., 2 lata	18 lipca 2019 r., 2 lata	18 lipca 2019 r., 2 lata
- odchyłka wzorcowania przed pomiarem [dB]	0	0	0
- odchyłka wzorcowania po pomiarze [dB]	0	0	0
b) kalibratory akustyczne			
- nazwa i typ	Brüel & Kjaer 4231	Brüel & Kjaer 4231	Brüel & Kjaer 4231
- nr fabryczny kalibratora	2326641	2326641	2326641
- nr świadectwa wzorcowania	98/01/2018	98/01/2018	98/01/2018
- data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	19 lutego 2018 r., 2 lata	19 lutego 2018 r., 2 lata	19 lutego 2018 r., 2 lata
10. Opis warunków meteorologicznych:	max:	min:	wartość średnia:
a) temperatura otoczenia [°C]	11	5	9
b) względna wilgotność [%]	96	79	85
c) prędkość i kierunek wiatru [m/s]	1.4	0.4	0.8 SE
d) ciśnienie atmosferyczne [hPa]	1014	1010	1012
11. Wyniki pomiarów:			
a) Równoważny poziom dźwięku dla pory dnia (6:00 – 22:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=8h)	55.6 ± 1.2	66.1* ± 1.2	62.0* ± 1.2
b) Równoważny poziom dźwięku dla pory nocy (22:00 – 6:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=1h)	54.7 ± 1.2	56.7* ± 1.2	56.0* ± 1.2
<i>Niepewność pomiarowa została wyznaczona na podstawie budżetu niepewności opracowanego w laboratorium (niepewność typu B) oraz niepewności związanej z serią wyników pomiarów elementarnych (niepewność typu A). Wynik pomiaru podano z niepewnością dla k=2 oraz poziomu ufności 95%.</i>			

* Podwyższona wartość wyniku pomiaru z powodu oddziaływania akustycznego ruchu pojazdów

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR: 5907/PDH-6P/2019

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu.

Wyniki pomiarów mogą być odnoszone do poziomów dopuszczalnych hałasu w środowisku określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. (Dz. U. 2014, Poz. 112).

ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE



PDH-6P-1



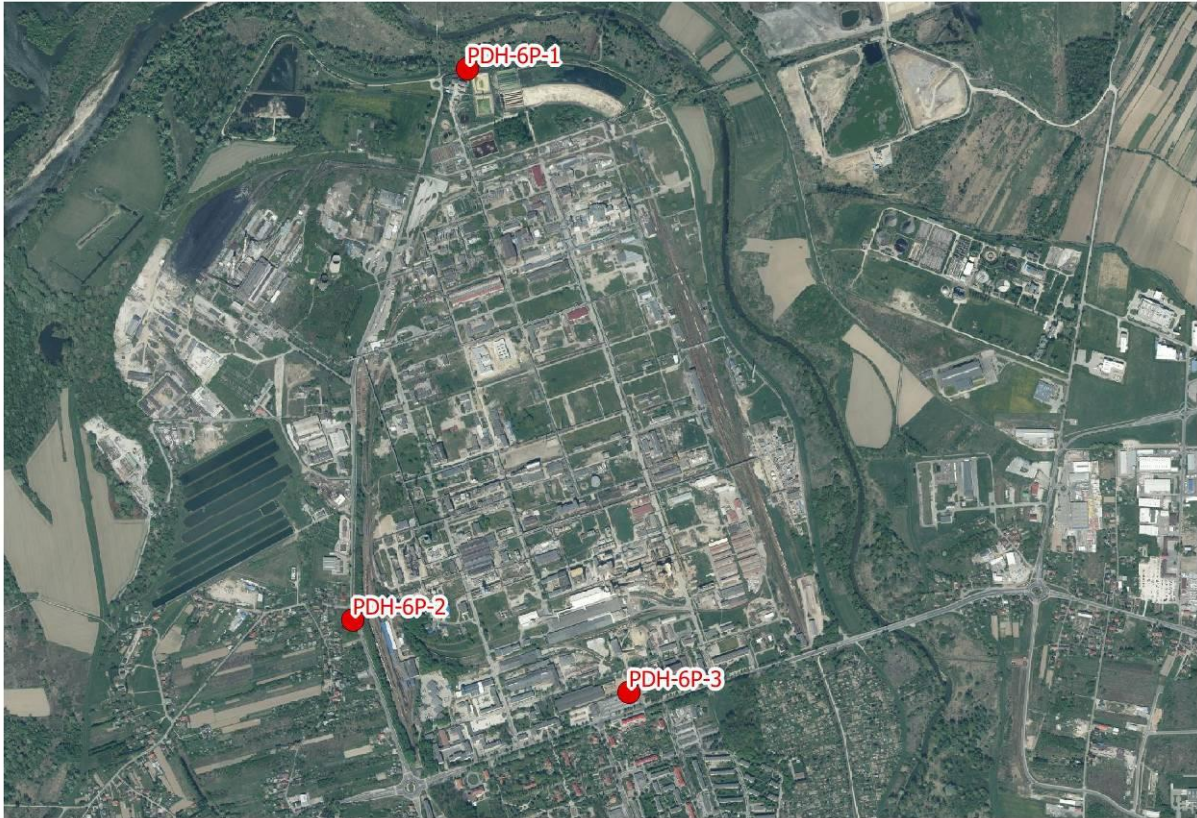
PDH-6P-2



PDH-6P-3

Fot. 1. Fotografie z miejsc wykonywania pomiarów

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 5907/PDH-6P/2019



Rys 1. Orientacyjna lokalizacja punktów pomiarowych

Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Badawczego EKKOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości.

Skargę dotyczącą realizacji badań można zgłosić w terminie do 14 dni roboczych od daty otrzymania wyników. Skarga zostanie rozpatrzona w terminie do 14 dni od daty jej wpłynięcia.

KONIEC



AB 1046



**EKKOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Laboratorium Badawcze**

**ul. dr. Józefa Babińskiego 71 B, 30-394 Kraków
telefon / fax: 012 267 23 33, 012 341 41 18
e-mail: lab@ek-kom.pl
www.ek-kom.pl**

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 5907/ PDH-7P/2019**

Nazwa i adres klienta:

Urząd Miasta Tarnowa
ul. Mickiewicza 2, 33-100 Tarnów

Zespół autorski:

Imię i Nazwisko

Łukasz Świątek
Maciej Hałucha
Barbara Chołody

Stanowisko służbowe

Kierownik Laboratorium
Kierownik ds. jakości
St. asystent specjalisty ds. akustyki

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań - Kierownik Laboratorium:

KIEROWNIK LABORATORIUM

Świątek
mgr inż. Łukasz Świątek

22.11.2019 r.

.....
(Data i podpis Kierownika Laboratorium)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR: 5907/PDH-7P/2019

1. Dane identyfikujące podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji lub urządzenia:	Zakłady Mechaniczne „Tarnów” S.A.		
2. Adres zakładu:	ul. Kochanowskiego 30, 33-100 Tarnów		
3. Charakterystyka prowadzonej działalności:	Produkcja uzbrojenia i sprzętu wojskowego		
4. Data i czas wykonywania pomiarów:	Od godz. 18:00 dnia 7 listopada 2019 r. do godz. 18:00 dnia 8 listopada 2019 r.		
5. Dane dotyczące rodzaju źródeł hałasu oraz czasu ich funkcjonowania:	Układ wentylatorów, młoty kuźnicze, stacja prób strzelaniem w stanowiskach strzelniczych, parking zakładowy. Praca w dni robocze na 3 zmiany, w soboty w zależności od potrzeb.		
6. Charakterystyka terenu, na którym prowadzono pomiary hałasu:			
a) opis terenu:	Teren płaski, powierzchnia trawiasta/asfaltowa		
b) rodzaj terenu według MPZP (o ile istnieje):	Punkty zlokalizowane bezpośrednio przy obiekcie, na terenach niepodlegających ochronie akustycznej		
c) dopuszczalne poziomy hałasu określone decyzją właściwego organu:	- dB dla pory dnia	- dB dla pory nocy	
7. Opis lokalizacji punktów pomiarowych (nr punktu):	1	2	3
a) wysokość punktów pomiarowych nad poziomem terenu:	4 m	4 m	4 m
b) współrzędne geograficzne (szerokość):	50°00'28.1"N	50°00'28.0"N	50°00'30.7"N
c) współrzędne geograficzne (długość):	20°57'01.9"E	20°56'53.5"E	20°56'35.8"E
8. Zastosowana metoda pomiarowa:	Procedura rejestracji elementarnych próbek hałasu w czasie odniesienia T opisana w załączniku nr 7 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. 2014, poz. 1542).		
9. Opis aparatury i wyposażenia wraz z nastawami:			
a) mierniki poziomu dźwięku			
– nazwa i typ	SVAN 945A	SVAN 945A	SVAN 945A
– nr fabryczny miernika	8051	8051	8051
– stała czasowa	Fast	Fast	Fast
– charakterystyka korekcyjna	A	A	A
– zakres pomiarowy	30-130	30-130	30-130
– charakterystyka mikrofonu	wszechkierunkowa	wszechkierunkowa	wszechkierunkowa
– stała czasu próbkowania	1s	1s	1s
– nr świadectwa wzorcowania	617/02/2019	617/02/2019	617/02/2019
– data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	18 lipca 2019 r., 2 lata	18 lipca 2019 r., 2 lata	18 lipca 2019 r., 2 lata
– odchyłka wzorcowania przed pomiarem [dB]	0	0	0
– odchyłka wzorcowania po pomiarze [dB]	0	0	0
b) kalibratory akustyczne			
– nazwa i typ	Brüel & Kjaer 4231	Brüel & Kjaer 4231	Brüel & Kjaer 4231
– nr fabryczny kalibratora	2326641	2326641	2326641
– nr świadectwa wzorcowania	98/01/2018	98/01/2018	98/01/2018
– data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	19 lutego 2018 r., 2 lata	19 lutego 2018 r., 2 lata	19 lutego 2018 r., 2 lata
10. Opis warunków meteorologicznych:	max:	min:	wartość średnia:
a) temperatura otoczenia [°C]	11	5	9
b) względna wilgotność [%]	96	79	85
c) prędkość i kierunek wiatru [m/s]	1.4	0.4	0.8 SE
d) ciśnienie atmosferyczne [hPa]	1014	1010	1012
11. Wyniki pomiarów:			
a) Równoważny poziom dźwięku dla pory dnia (6:00 – 22:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=8h)	50.0 ± 1.2	56.4* ± 1.2	49.0 ± 1.2
b) Równoważny poziom dźwięku dla pory nocy (22:00 – 6:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=1h)	41.4 ± 1.2	53.5* ± 1.2	41.7 ± 1.2
<i>Niepewność pomiarowa została wyznaczona na podstawie budżetu niepewności opracowanego w laboratorium (niepewność typu B) oraz niepewności związanej z serią wyników pomiarów elementarnych (niepewność typu A). Wynik pomiaru podano z niepewnością dla k=2 oraz poziomu ufności 95%.</i>			

* Podwyższona wartość wyniku pomiaru z powodu oddziaływania akustycznego ruchu pojazdów

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR: 5907/PDH-7P/2019

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu.

Wyniki pomiarów mogą być odnoszone do poziomów dopuszczalnych hałasu w środowisku określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. (Dz. U. 2014, Poz. 112).

ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE



PDH-7P-1



PDH-7P-2



PDH-7P-3

Fot. 1. Fotografie z miejsc wykonywania pomiarów

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 5907/PDH-7P/2019**



Rys 1. Orientacyjna lokalizacja punktów pomiarowych

Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Badawczego EKKOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości.

Skargę dotyczącą realizacji badań można zgłosić w terminie do 14 dni roboczych od daty otrzymania wyników. Skarga zostanie rozpatrzona w terminie do 14 dni od daty jej wpłynięcia.

KONIEC



AB 1046



**EKKOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Laboratorium Badawcze**

**ul. dr. Józefa Babińskiego 71 B, 30-394 Kraków
telefon / fax: 012 267 23 33, 012 341 41 18
e-mail: lab@ek-kom.pl
www.ek-kom.pl**

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 5907/ PDH-8P/2019**

Nazwa i adres klienta:

Urząd Miasta Tarnowa
ul. Mickiewicza 2, 33-100 Tarnów

Zespół autorski:

Imię i Nazwisko

Łukasz Świątek
Maciej Hałucha
Barbara Chołody

Stanowisko służbowe

Kierownik Laboratorium
Kierownik ds. jakości
St. asystent specjalisty ds. akustyki

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań - Kierownik Laboratorium:

KIEROWNIK LABORATORIUM

Świątek
mgr inż. Łukasz Świątek

22.11.2019 r.

.....
(Data i podpis Kierownika Laboratorium)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR: 5907/PDH-8P/2019

1. Dane identyfikujące podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji lub urządzenia:	MLEKTAR S.A.		
2. Adres zakładu:	ul. Dąbrowskiego 46, 33-100 Tarnów		
3. Charakterystyka prowadzonej działalności:	Zakład mleczarski, zakład przetwórstwa mleka		
4. Data i czas wykonywania pomiarów:	Od godz. 18:00 dnia 7 listopada 2019 r. do godz. 18:00 dnia 8 listopada 2019 r.		
5. Dane dotyczące rodzaju źródeł hałasu oraz czasu ich funkcjonowania:	Urządzenia chłodnicze na dachu budynku produkcyjnego oraz w budynku maszynowni chłodniczej. Praca od poniedziałku do soboty: 7:00 - 19:00, w niedziele i święta: 10:00 - 15:00.		
6. Charakterystyka terenu, na którym prowadzono pomiary hałasu:			
a) opis terenu:	Teren płaski, powierzchnia trawiasta/asfaltowa		
b) rodzaj terenu według MPZP (o ile istnieje):	Punkty zlokalizowane bezpośrednio przy obiekcie, na terenach niepodlegających ochronie akustycznej		
c) dopuszczalne poziomy hałasu określone decyzją właściwego organu:	- dB dla pory dnia	- dB dla pory nocy	
7. Opis lokalizacji punktów pomiarowych (nr punktu):	1	2	3
a) wysokość punktów pomiarowych nad poziomem terenu:	4 m	4 m	4 m
b) współrzędne geograficzne (szerokość):	50°00'22.2"N	50°00'20.7"N	50°00'19.9"N
c) współrzędne geograficzne (długość):	20°59'45.4"E	20°59'45.2"E	20°59'43.3"E
8. Zastosowana metoda pomiarowa:	Procedura rejestracji elementarnych próbek hałasu w czasie odniesienia T opisana w załączniku nr 7 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. 2014, poz. 1542).		
9. Opis aparatury i wyposażenia wraz z nastawami:			
a) mierniki poziomu dźwięku			
– nazwa i typ	SVAN 945A	SVAN 945A	SVAN 945A
– nr fabryczny miernika	8051	8051	8051
– stała czasowa	Fast	Fast	Fast
– charakterystyka korekcyjna	A	A	A
– zakres pomiarowy	30-130	30-130	30-130
– charakterystyka mikrofonu	wszechkierunkowa	wszechkierunkowa	wszechkierunkowa
– stała czasu próbkowania	1s	1s	1s
– nr świadectwa wzorcowania	617/02/2019	617/02/2019	617/02/2019
– data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	18 lipca 2019 r., 2 lata	18 lipca 2019 r., 2 lata	18 lipca 2019 r., 2 lata
– odchyłka wzorcowania przed pomiarem [dB]	0	0	0
– odchyłka wzorcowania po pomiarze [dB]	0	0	0
b) kalibratory akustyczne			
– nazwa i typ	Brüel & Kjaer 4231	Brüel & Kjaer 4231	Brüel & Kjaer 4231
– nr fabryczny kalibratora	2326641	2326641	2326641
– nr świadectwa wzorcowania	98/01/2018	98/01/2018	98/01/2018
– data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	19 lutego 2018 r., 2 lata	19 lutego 2018 r., 2 lata	19 lutego 2018 r., 2 lata
10. Opis warunków meteorologicznych:	max:	min:	wartość średnia:
a) temperatura otoczenia [°C]	11	5	9
b) względna wilgotność [%]	96	79	85
c) prędkość i kierunek wiatru [m/s]	1.4	0.4	0.8 SE
d) ciśnienie atmosferyczne [hPa]	1014	1010	1012
11. Wyniki pomiarów:			
a) Równoważny poziom dźwięku dla pory dnia (6:00 – 22:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=8h)	50.6 ± 1.2	49.0 ± 1.2	48.5 ± 1.2
b) Równoważny poziom dźwięku dla pory nocy (22:00 – 6:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=1h)	*	*	*
<i>Niepewność pomiarowa została wyznaczona na podstawie budżetu niepewności opracowanego w laboratorium (niepewność typu B) oraz niepewności związanej z serią wyników pomiarów elementarnych (niepewność typu A). Wynik pomiaru podano z niepewnością dla k=2 oraz poziomu ufności 95%.</i>			

* Obiekt nie był wykorzystywany w podanym przedziale czasu

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR: 5907/PDH-8P/2019

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu.

Wyniki pomiarów mogą być odnoszone do poziomów dopuszczalnych hałasu w środowisku określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. (Dz. U. 2014, Poz. 112).

ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE



PDH-8P-1



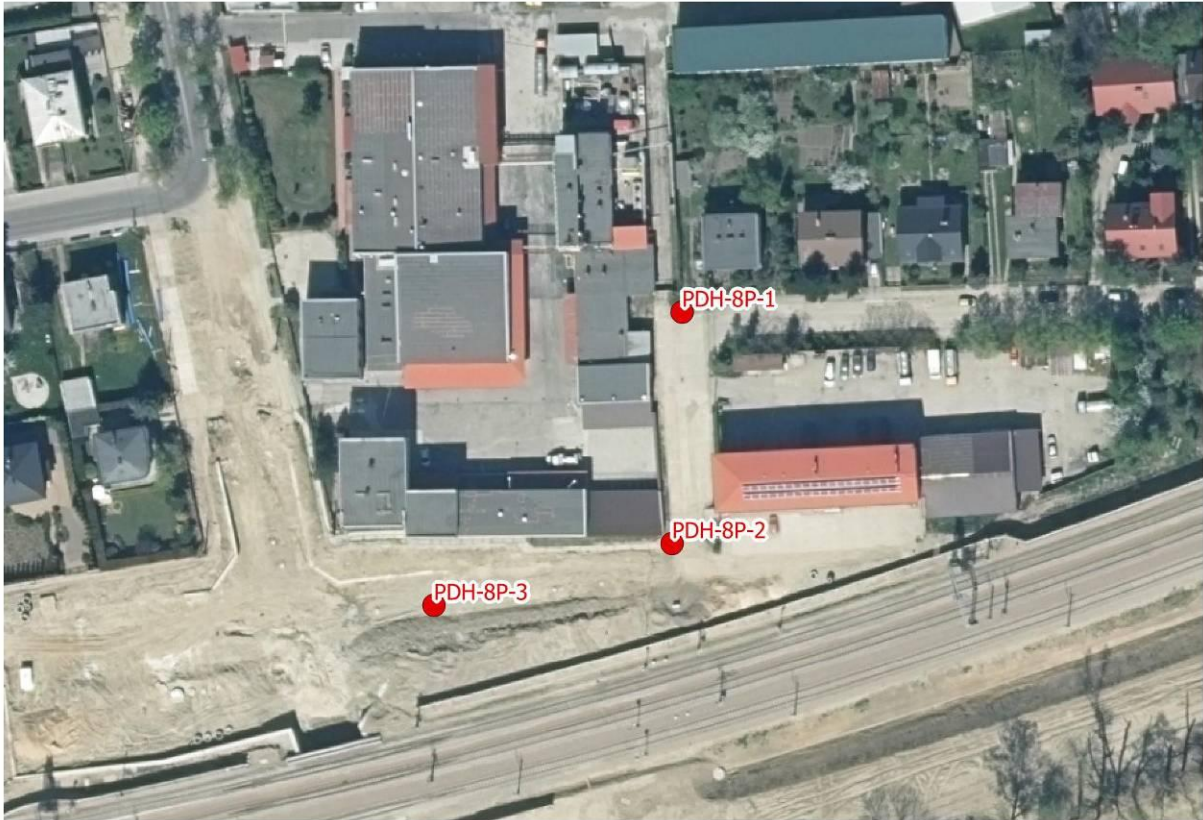
PDH-8P-2



PDH-8P-3

Fot. 1. Fotografie z miejsc wykonywania pomiarów

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 5907/PDH-8P/2019



Rys 1. Orientacyjna lokalizacja punktów pomiarowych

Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Badawczego EKKOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości.

Skargę dotyczącą realizacji badań można zgłosić w terminie do 14 dni roboczych od daty otrzymania wyników. Skarga zostanie rozpatrzona w terminie do 14 dni od daty jej wpłynięcia.

KONIEC



AB 1046



**EKKOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Laboratorium Badawcze**

**ul. dr. Józefa Babińskiego 71 B, 30-394 Kraków
telefon / fax: 012 267 23 33, 012 341 41 18
e-mail: lab@ek-kom.pl
www.ek-kom.pl**

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 5907/ PDH-9P/2019**

Nazwa i adres klienta:

Urząd Miasta Tarnowa
ul. Mickiewicza 2, 33-100 Tarnów

Zespół autorski:

Imię i Nazwisko

Łukasz Świątek
Maciej Hałucha
Barbara Chołody

Stanowisko służbowe

Kierownik Laboratorium
Kierownik ds. jakości
St. asystent specjalisty ds. akustyki

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań - Kierownik Laboratorium:

KIEROWNIK LABORATORIUM

Świątek
mgr inż. Łukasz Świątek

22.11.2019 r.

.....
(Data i podpis Kierownika Laboratorium)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 5907/PDH-9P/2019

1. Dane identyfikujące podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji lub urządzenia:	Przedsiębiorstwo Komunikacji Samochodowej Sp. z o.o.		
2. Adres zakładu:	ul. Braci Saków 5, 33-100 Tarnów		
3. Charakterystyka prowadzonej działalności:	Firma transportowa		
4. Data i czas wykonywania pomiarów:	Od godz. 18:00 dnia 7 listopada 2019 r. do godz. 18:00 dnia 8 listopada 2019 r.		
5. Dane dotyczące rodzaju źródeł hałasu oraz czasu ich funkcjonowania:	Ruch pojazdów na terenie obiektu w porze dnia.		
6. Charakterystyka terenu, na którym prowadzono pomiary hałasu:			
a) opis terenu:	Teren płaski, powierzchnia asfaltowa		
b) rodzaj terenu według MPZP (o ile istnieje):	Punkty zlokalizowane bezpośrednio przy obiekcie, na terenach niepodlegających ochronie akustycznej		
c) dopuszczalne poziomy hałasu określone decyzją właściwego organu:	- dB dla pory dnia	- dB dla pory nocy	
7. Opis lokalizacji punktów pomiarowych (nr punktu):	1	2	3
a) wysokość punktów pomiarowych nad poziomem terenu:	4 m	4 m	4 m
b) współrzędne geograficzne (szerokość):	50°00'17.2"N	50°00'25.2"N	50°00'26.1"N
c) współrzędne geograficzne (długość):	21°00'31.2"E	21°00'35.2"E	21°00'29.6"E
8. Zastosowana metoda pomiarowa:	Procedura rejestracji elementarnych próbek hałasu w czasie odniesienia T opisana w załączniku nr 7 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. 2014, poz. 1542).		
9. Opis aparatury i wyposażenia wraz z nastawami:			
a) mierniki poziomu dźwięku			
- nazwa i typ	SVAN 945A	SVAN 945A	SVAN 945A
- nr fabryczny miernika	8051	8051	8051
- stała czasowa	Fast	Fast	Fast
- charakterystyka korekcyjna	A	A	A
- zakres pomiarowy	30-130	30-130	30-130
- charakterystyka mikrofonu	wszekierunkowa	wszekierunkowa	wszekierunkowa
- stała czasu próbkowania	1s	1s	1s
- nr świadectwa wzorcowania	617/02/2019	617/02/2019	617/02/2019
- data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	18 lipca 2019 r., 2 lata	18 lipca 2019 r., 2 lata	18 lipca 2019 r., 2 lata
- odchyłka wzorcowania przed pomiarem [dB]	0	0	0
- odchyłka wzorcowania po pomiarze [dB]	0	0	0
b) kalibratory akustyczne			
- nazwa i typ	Brüel & Kjaer 4231	Brüel & Kjaer 4231	Brüel & Kjaer 4231
- nr fabryczny kalibratora	2326641	2326641	2326641
- nr świadectwa wzorcowania	98/01/2018	98/01/2018	98/01/2018
- data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	19 lutego 2018 r., 2 lata	19 lutego 2018 r., 2 lata	19 lutego 2018 r., 2 lata
10. Opis warunków meteorologicznych:	max:	min:	wartość średnia:
a) temperatura otoczenia [°C]	11	5	9
b) względna wilgotność [%]	96	79	85
c) prędkość i kierunek wiatru [m/s]	1.4	0.4	0.8 SE
d) ciśnienie atmosferyczne [hPa]	1014	1010	1012
11. Wyniki pomiarów:			
a) Równoważny poziom dźwięku dla pory dnia (6:00 – 22:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=8h)	47.2 ± 1.2	62.3* ± 1.2	62.5* ± 1.2
b) Równoważny poziom dźwięku dla pory nocy (22:00 – 6:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=1h)	**	**	**
<i>Niepewność pomiarowa została wyznaczona na podstawie budżetu niepewności opracowanego w laboratorium (niepewność typu B) oraz niepewności związanej z serią wyników pomiarów elementarnych (niepewność typu A). Wynik pomiaru podano z niepewnością dla k=2 oraz poziomu ufności 95%.</i>			

* Podwyższona wartość wyniku pomiaru z powodu oddziaływania akustycznego ruchu pojazdów

** Obiekt nie był wykorzystywany w podanym przedziale czasu

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR: 5907/PDH-9P/2019

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu.

Wyniki pomiarów mogą być odnoszone do poziomów dopuszczalnych hałasu w środowisku określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. (Dz. U. 2014, Poz. 112).

ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE



PDH-9P-1



PDH-9P-2



PDH-9P-3

Fot. 1. Fotografie z miejsc wykonywania pomiarów

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 5907/PDH-9P/2019**



Rys 1. Orientacyjna lokalizacja punktów pomiarowych

Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Badawczego EKKOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości.

Skargę dotyczącą realizacji badań można zgłosić w terminie do 14 dni roboczych od daty otrzymania wyników. Skarga zostanie rozpatrzona w terminie do 14 dni od daty jej wpłynięcia.

KONIEC



AB 1046



**EKKOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Laboratorium Badawcze**

**ul. dr. Józefa Babińskiego 71 B, 30-394 Kraków
telefon / fax: 012 267 23 33, 012 341 41 18
e-mail: lab@ek-kom.pl
www.ek-kom.pl**

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 5907/ PDH-10P/2019**

Nazwa i adres klienta:

Urząd Miasta Tarnowa
ul. Mickiewicza 2, 33-100 Tarnów

Zespół autorski:

Imię i Nazwisko

Łukasz Świątek
Maciej Hałucha
Barbara Chołody

Stanowisko służbowe

Kierownik Laboratorium
Kierownik ds. jakości
St. asystent specjalisty ds. akustyki

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań - Kierownik Laboratorium:

KIEROWNIK LABORATORIUM

Świątek
mgr inż. Łukasz Świątek

22.11.2019 r.

.....
(Data i podpis Kierownika Laboratorium)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR: 5907/PDH-10P/2019

1. Dane identyfikujące podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji lub urządzenia:	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka Akcyjna		
2. Adres zakładu:	ul. Sienna 4, 33-100 Tarnów		
3. Charakterystyka prowadzonej działalności:	Wytwarzanie, dystrybucja i sprzedaż ciepła i energii elektrycznej		
4. Data i czas wykonywania pomiarów:	Od godz. 18:00 dnia 7 listopada 2019 r. do godz. 18:00 dnia 8 listopada 2019 r.		
5. Dane dotyczące rodzaju źródeł hałasu oraz czasu ich funkcjonowania:	Instalacje wyrzutu gazów, wentylatory, czerpnia powietrza. Praca ciągła/praca okresowa w zależności od sezonu.		
6. Charakterystyka terenu, na którym prowadzono pomiary hałasu:			
a) opis terenu:	Teren płaski, powierzchnia trawiasta/asfaltowa		
b) rodzaj terenu według MPZP (o ile istnieje):	Punkty zlokalizowane bezpośrednio przy obiekcie, na terenach niepodlegających ochronie akustycznej		
c) dopuszczalne poziomy hałasu określone decyzją właściwego organu:	- dB dla pory dnia	- dB dla pory nocy	
7. Opis lokalizacji punktów pomiarowych (nr punktu):	1	2	3
a) wysokość punktów pomiarowych nad poziomem terenu:	4 m	4 m	4 m
b) współrzędne geograficzne (szerokość):	50°02'09.8"N	50°02'10.4"N	50°02'12.9"N
c) współrzędne geograficzne (długość):	20°58'57.5"E	20°59'07.4"E	20°59'07.5"E
8. Zastosowana metoda pomiarowa:	Procedura rejestracji elementarnych próbek hałasu w czasie odniesienia T opisana w załączniku nr 7 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. 2014, poz. 1542).		
9. Opis aparatury i wyposażenia wraz z nastawami:			
a) mierniki poziomu dźwięku			
- nazwa i typ	SVAN 945A	SVAN 945A	SVAN 945A
- nr fabryczny miernika	8051	8051	8051
- stała czasowa	Fast	Fast	Fast
- charakterystyka korekcyjna	A	A	A
- zakres pomiarowy	30-130	30-130	30-130
- charakterystyka mikrofonu	wszekierunkowa	wszekierunkowa	wszekierunkowa
- stała czasu próbkowania	1s	1s	1s
- nr świadectwa wzorcowania	617/02/2019	617/02/2019	617/02/2019
- data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	18 lipca 2019 r., 2 lata	18 lipca 2019 r., 2 lata	18 lipca 2019 r., 2 lata
- odchyłka wzorcowania przed pomiarem [dB]	0	0	0
- odchyłka wzorcowania po pomiarze [dB]	0	0	0
b) kalibratory akustyczne			
- nazwa i typ	Brüel & Kjaer 4231	Brüel & Kjaer 4231	Brüel & Kjaer 4231
- nr fabryczny kalibratora	2326641	2326641	2326641
- nr świadectwa wzorcowania	98/01/2018	98/01/2018	98/01/2018
- data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	19 lutego 2018 r., 2 lata	19 lutego 2018 r., 2 lata	19 lutego 2018 r., 2 lata
10. Opis warunków meteorologicznych:	max:	min:	wartość średnia:
a) temperatura otoczenia [°C]	11	5	9
b) względna wilgotność [%]	96	79	85
c) prędkość i kierunek wiatru [m/s]	1.4	0.4	0.8 SE
d) ciśnienie atmosferyczne [hPa]	1014	1010	1012
11. Wyniki pomiarów:			
a) Równoważny poziom dźwięku dla pory dnia (6:00 – 22:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=8h)	62.5* ± 1.2	59.8* ± 1.2	56.0 ± 1.2
b) Równoważny poziom dźwięku dla pory nocy (22:00 – 6:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=1h)	56.2* ± 1.2	55.4* ± 1.2	48.0 ± 1.2
<i>Niepewność pomiarowa została wyznaczona na podstawie budżetu niepewności opracowanego w laboratorium (niepewność typu B) oraz niepewności związanej z serią wyników pomiarów elementarnych (niepewność typu A). Wynik pomiaru podano z niepewnością dla k=2 oraz poziomu ufności 95%.</i>			

* Podwyższona wartość wyniku pomiaru z powodu oddziaływania akustycznego ruchu pojazdów

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR: 5907/PDH-10P/2019

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu.

Wyniki pomiarów mogą być odnoszone do poziomów dopuszczalnych hałasu w środowisku określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. (Dz. U. 2014, Poz. 112).

ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE



Fot. 1. Fotografie z miejsc wykonywania pomiarów

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 5907/PDH-10P/2019**



Rys 1. Orientacyjna lokalizacja punktów pomiarowych

Bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium Badawczego EKKOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej niż w całości.

Skargę dotyczącą realizacji badań można zgłosić w terminie do 14 dni roboczych od daty otrzymania wyników. Skarga zostanie rozpatrzona w terminie do 14 dni od daty jej wpłynięcia.

KONIEC