



AB 1046



EKKOM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Laboratorium Badawcze
ul. Wadowicka 8i, 30-415 Kraków
telefon / fax: 012 267 23 33, 012 269 65 40
e-mail: lab@ek-kom.pl
www.ek-kom.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-01/2014

Nazwa i adres klienta:

Urząd Miasta Tarnowa
ul. Mickiewicza 2
33-100 Tarnów

Zespół autorski

Imię i Nazwisko:

Łukasz Pasternak
Paulina Bielez

Stanowisko służbowe:

Kierownik Laboratorium
Młodszy as. Sp. ds. akustyki

Podpis osoby wykonującej pomiary:

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań - Kierownik Laboratorium:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Łukasz Pasternak

1.07.2014 r.

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-01/2014

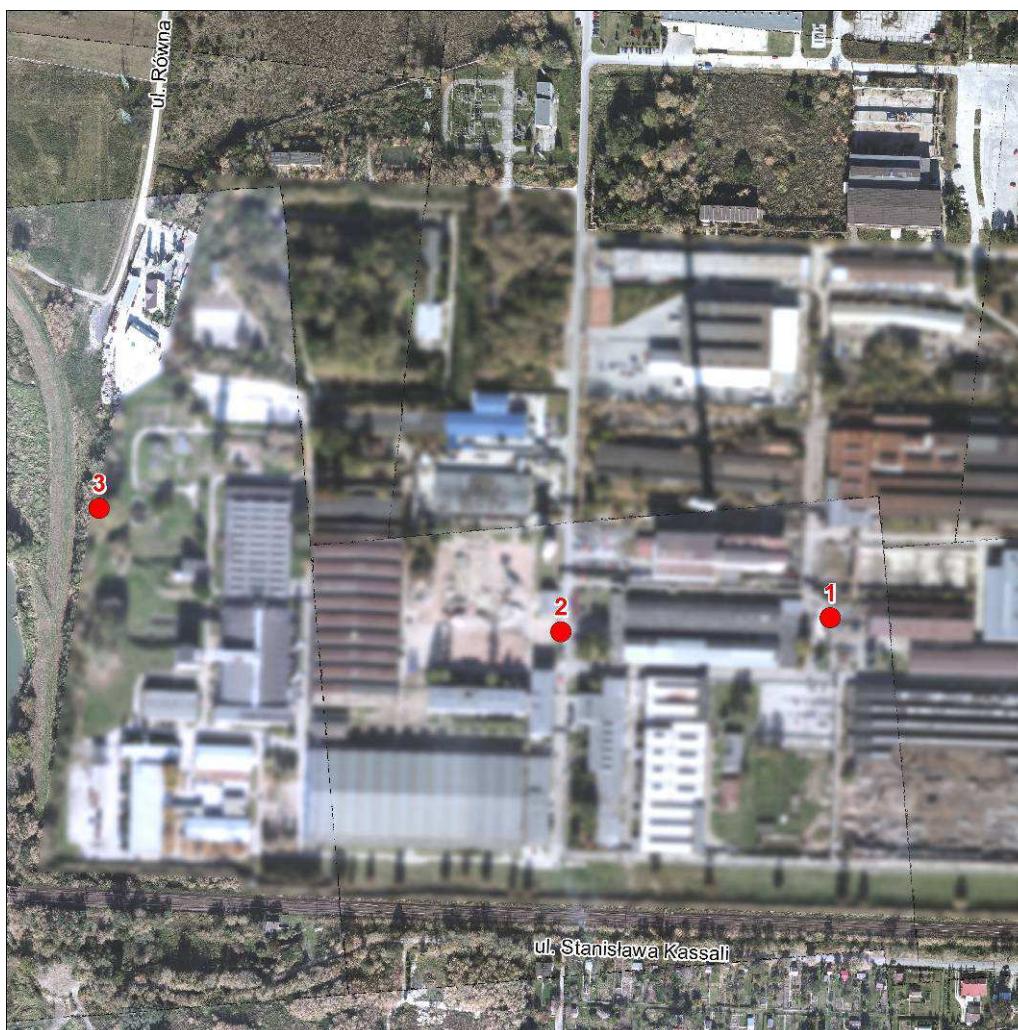
| | | | |
|--|-----------------------------|---|---|
| 1. Dane identyfikujące podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji lub urządzenia: | | | |
| Adres zakładu: | | Zakłady Mechaniczne "Tarnów" S.A. ul. Kochanowskiego 30 33-100 | |
| Data i czas wykonywania pomiarów: | | od godz. 22:30 dnia 21 maja 2014 r. do godz. 22:30 dnia 22 maja 2014 r. | |
| 2. Dane dotyczące rodzaju źródeł hałasu oraz czasu ich funkcjonowania: | | | |
| Maszyny na hali produkcyjnej: głównie pn. - pt. 6:30 - 17:30 oraz załadunki tirów | | | |
| 3. Charakterystyka terenu, na którym prowadzono pomiary hałasu: | | | |
| a) opis terenu: | | teren płaski powierzchnia asfaltowa/trawiasta | |
| b) rodzaj terenu według MPZP (o ile istnieje): | | Punkty zlokalizowane bezpośrednio przy obiekcie, na terenach nie podlegających ochronie akustycznej | |
| c) dopuszczalne poziomy hałasu określone decyzją właściwego organu: | | - dB dla pory dnia | - dB dla pory nocy |
| 4. Opis lokalizacji punktów pomiarowych (nr punktu): | | | |
| a) wysokość punktów pomiarowych nad poziomem terenu: | | 1 4 m | 2 4 m |
| b) współrzędne geograficzne: | | 50° 0'28.23"N, 20°57'2.66"E | 3 4 m 50° 0'27.90"N, 20°56'53.18"E |
| 5. Zastosowana metoda pomiarowa: | | 50° 0'30.70"N, 20°56'36.90"E | |
| Procedura rejestracji elementarnych próbek hałasu w czasie odniesienia T opisana w załączniku nr 6 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. Nr 206, poz. 1291) | | | |
| 6. Opis aparatury i wyposażenia wraz z nastawami: | | | |
| a) mierniki poziomu dźwięku | | | |
| - nazwa i typ | Svan 955 | Svan 955 | Svan 955 |
| - nr fabryczny miernika | 23673 | 23673 | 23673 |
| - stała czasowa | F | F | F |
| - 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 | 185/02/2013 | 185/02/2013 | 185/02/2013 |
| - data wykonania wzorcowania i ważność świadectwa wzorcowania | 19 września 2013 r., 2 lata | 19 września 2013 r., 2 lata | 19 września 2013 r., 2 lata |
| - odchyłka wzorcowania przed pomiarem [dB] | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| - odchyłka wzorcowania po pomiarze [dB] | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| b) kalibratory akustyczne | | | |
| - nazwa i typ | RION NC-74 | RION NC-74 | RION NC-74 |
| - nr fabryczny kalibratora | 34551676 | 34551676 | 34551676 |
| - nr świadectwa wzorcowania | 46/01/2013 | 46/01/2013 | 46/01/2013 |
| - data wydania i ważność świadectwa wzorcowania | 19 marca 2013 r., 2 lata | 19 marca 2013 r., 2 lata | 19 marca 2013 r., 2 lata |
| 7. Opis warunków meteorologicznych: | | | |
| | max: | min: | wartość średnia: |
| a) temperatura otoczenia [°C] | 30.0 | 14.0 | 21.7 |
| b) względna wilgotność [%] | 84 | 43 | 66 |
| c) prędkość i kierunek wiatru [m/s] | 3.2 | 0.1 | 1.2 |
| d) ciśnienie atmosferyczne [hPa] | 1021 | 1016 | 1019 |
| 8. Wyniki pomiarów: | | | |
| a) Równoważny poziom dźwięku dla pory dnia (6:00 – 18:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=12h) | 57.5* ± 1.2 | 53.9 ± 1.2 | 48.7 ± 1.2 |
| b) Równoważny poziom dźwięku dla pory wieczoru (18:00-22:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=4h) | 41.2 ± 1.2 | 50.6 ± 1.2 | 48.8 ± 1.2 |
| c) Równoważny poziom dźwięku dla pory nocy (22:00 – 6:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=8h) | 44.8 ± 1.2 | 49.5 ± 1.2 | 41.6 ± 1.2 |
| 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%. | | | |

*) Podwyższona wartość wyniku pomiaru z powodu oddziaływania akustycznego ruchu pojazdów

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-01/2014**

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY



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. Wadowicka 8i, 30-415 Kraków
telefon / fax: 012 267 23 33, 012 269 65 40
e-mail: lab@ek-kom.pl
www.ek-kom.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-02/2014

Nazwa i adres klienta:

Urząd Miasta Tarnowa
ul. Mickiewicza 2
33-100 Tarnów

Zespół autorski

Imię i Nazwisko:

Łukasz Pasternak
Paulina Bielez

Stanowisko służbowe:

Kierownik Laboratorium
Młodszy as. Sp. ds. akustyki

Podpis osoby wykonującej pomiary:

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań - Kierownik Laboratorium:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Łukasz Pasternak

1.07.2014 r.

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-02/2014

| | | | |
|--|--------------------------|---|---------------------------------|
| 1. Dane identyfikujące podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji lub urządzenia: | | | |
| Adres zakładu: | | "Sokołów" SPÓŁKA AKCYJNA ODDZIAŁ W JAROSŁAWIU - Filia w Tarnowie, ul. Klikowskiej 101,33-102 Tarnów | |
| Data i czas wykonywania pomiarów: | | od godz. 22:00 dnia 21 maja 2014 r. do godz. 22:00 dnia 22 maja 2014 r. | |
| 2. Dane dotyczące rodzaju źródeł hałasu oraz czasu ich funkcjonowania: | | | |
| Wentylatory: kotłowni, skraplaczy, budynku produkcyjnego, magazynu żywca, myjni i warsztatów, zakład prowadzi produkcję 6 dni w tygodniu | | | |
| 3. Charakterystyka terenu, na którym prowadzono pomiary hałasu: | | | |
| a) opis terenu: | | teren płaski powierzchnia asfaltowa / trawiasta | |
| b) rodzaj terenu według MPZP (o ile istnieje): | | Punkty zlokalizowane bezpośrednio przy obiekcie, na terenach nie podlegających ochronie akustycznej | |
| c) dopuszczalne poziomy hałasu określone decyzją właściwego organu: | | - dB dla pory dnia | - dB dla pory nocy |
| 4. Opis lokalizacji punktów pomiarowych (nr punktu): | | | |
| a) wysokość punktów pomiarowych nad poziomem terenu: | | 1 | 2 |
| b) współrzędne geograficzne: | | 3 | |
| | | 4 m | 4 m |
| | | 50° 2'2.17"N, 20°57'57.74"E | 50° 1'58.07"N, 20°57'55.17"E |
| | | | 50° 1'49.46"N, 20°57'58.30"E |
| 5. Zastosowana metoda pomiarowa: | | | |
| Procedura rejestracji elementarnych próbek hałasu w czasie odniesienia T opisana w załączniku nr 6 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. Nr 206, poz. 1291) | | | |
| 6. Opis aparatury i wyposażenia wraz z nastawami: | | | |
| a) mierniki poziomu dźwięku | | | |
| - nazwa i typ | Svan 945A | Svan 945A | Svan 945A |
| - nr fabryczny miernika | 11954 | 11954 | 11954 |
| - stała czasowa | F | F | F |
| - 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 | 45/02/2013 | 45/02/2013 | 45/02/2013 |
| - data wykonania wzorcowania i ważność świadectwa wzorcowania | 19 marca 2013 r., 2 lata | 19 marca 2013 r., 2 lata | 19 marca 2013 r., 2 lata |
| - odchyłka wzorcowania przed pomiarem [dB] | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| - odchyłka wzorcowania po pomiarze [dB] | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| b) kalibratory akustyczne | | | |
| - nazwa i typ | RION NC-74 | RION NC-74 | RION NC-74 |
| - nr fabryczny kalibratora | 34472859 | 34472859 | 34472859 |
| - nr świadectwa wzorcowania | 47/01/2013 | 47/01/2013 | 47/01/2013 |
| - data wydania i ważność świadectwa wzorcowania | 19 marca 2013 r., 2 lata | 19 marca 2013 r., 2 lata | 19 marca 2013 r., 2 lata |
| 7. Opis warunków meteorologicznych: | | | |
| | max: | min: | wartość średnia: |
| a) temperatura otoczenia [°C] | 25.0 | 13.0 | 19.2 |
| b) względna wilgotność [%] | 84 | 37 | 64 |
| c) prędkość i kierunek wiatru [m/s] | 2.5 | 0.2 | 1.0 |
| d) ciśnienie atmosferyczne [hPa] | 1020 | 1016 | 1019 |
| 8. Wyniki pomiarów: | | | |
| a) Równoważny poziom dźwięku dla pory dnia (6:00 – 18:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=12h) | 46.3 ± 1.2 | 56.2 ± 1.2 | 62.3* ± 1.2 |
| b) Równoważny poziom dźwięku dla pory wieczoru (18:00-22:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=4h) | 46.1 ± 1.2 | 50.4 ± 1.2 | 58.0* ± 1.2 |
| c) Równoważny poziom dźwięku dla pory nocy (22:00 – 6:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=8h) | 49.5 ± 1.2 | 52.7 ± 1.2 | 53.4 ± 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 poziomowi ufności 95%.</i> | | | |

*) Podwyższona wartość wyniku pomiaru z powodu oddziaływania akustycznego ruchu pojazdów

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-02/2014**

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY



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. Wadowicka 8i, 30-415 Kraków
telefon / fax: 012 267 23 33, 012 269 65 40
e-mail: lab@ek-kom.pl
www.ek-kom.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-03/2014

Nazwa i adres klienta:

Urząd Miasta Tarnowa
ul. Mickiewicza 2
33-100 Tarnów

Zespół autorski

Imię i Nazwisko:

Łukasz Pasternak
Paulina Bielez

Stanowisko służbowe:

Kierownik Laboratorium
Młodszy as. Sp. ds. akustyki

Podpis osoby wykonującej pomiary:

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań - Kierownik Laboratorium:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Łukasz Pasternak

1.07.2014 r.

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-03/2014

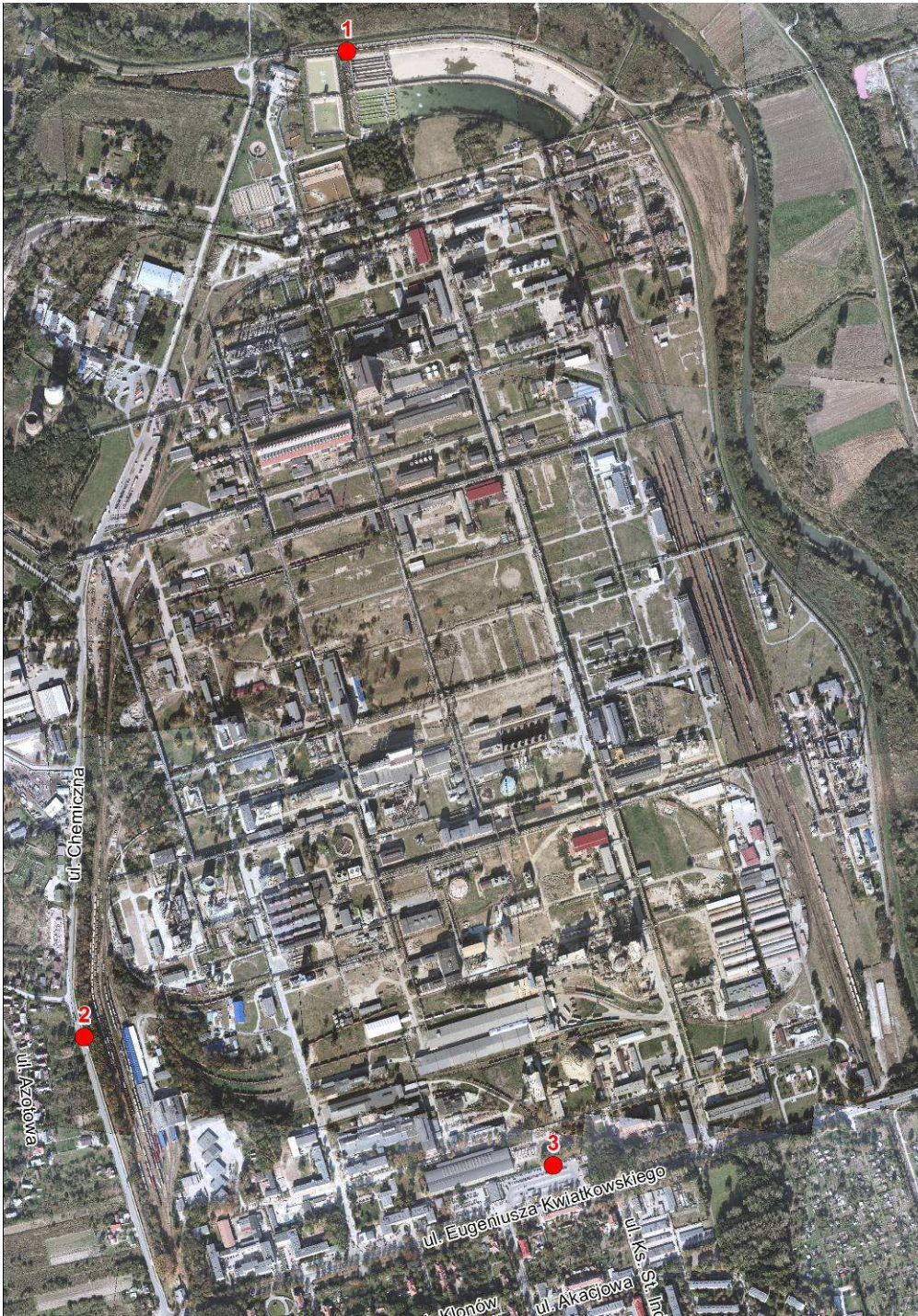
| | | | |
|--|--|---|---------------------------------|
| 1. Dane identyfikujące podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji lub urządzenia: | | | |
| Adres zakładu: | | Grupa Azoty S.A. ul. E. Kwiatkowskiego 8, 33-101 Tarnów | |
| Data i czas wykonywania pomiarów: | | od godz. 18:00 dnia 19 maja 2014 r. do godz. 18:00 dnia 20 maja 2014 r. | |
| 2. Dane dotyczące rodzaju źródeł hałasu oraz czasu ich funkcjonowania: | | Instalacja V Rozkładnia Metanu w zachodniej części spółki, zakład pracuje 24 h/dobę i 7 dni/tydzień | |
| 3. Charakterystyka terenu, na którym prowadzono pomiary hałasu: | | | |
| a) opis terenu: | | teren płaski powierzchnia betonowa / trawiasta | |
| b) rodzaj terenu według MPZP (o ile istnieje): | | Punkty zlokalizowane bezpośrednio przy obiekcie, na terenach nie podlegających ochronie akustycznej | |
| c) dopuszczalne poziomy hałasu określone decyzją właściwego organu: | | - dB dla pory dnia | - dB dla pory nocy |
| 4. Opis lokalizacji punktów pomiarowych (nr punktu): | | | |
| a) wysokość punktów pomiarowych nad poziomem terenu: | 1 | 2 | 3 |
| | 4 m | 4 m | 4 m |
| b) współrzędne geograficzne: | 50° 1'59.41"N, 20°55'9.51"E | 50° 1'3.09"N, 20°54'46.30"E | 50° 0'55.80"N, 20°55'27.92"E |
| 5. Zastosowana metoda pomiarowa: | Procedura rejestracji elementarnych próbek hałasu w czasie odniesienia T opisana w załączniku nr 6 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. Nr 206, poz. 1291) | | |
| 6. Opis aparatury i wyposażenia wraz z nastawami: | | | |
| a) mierniki poziomu dźwięku | | | |
| - nazwa i typ | Svan 945A | Svan 945A | Svan 945A |
| - nr fabryczny miernika | 11954 | 11954 | 11954 |
| - stała czasowa | F | F | F |
| - 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 | 45/02/2013 | 45/02/2013 | 45/02/2013 |
| - data wykonania wzorcowania i ważność świadectwa wzorcowania | 19 marca 2013 r., 2 lata | 19 marca 2013 r., 2 lata | 19 marca 2013 r., 2 lata |
| - odchyłka wzorcowania przed pomiarem [dB] | 0.9 | 0.9 | 0.9 |
| - odchyłka wzorcowania po pomiarze [dB] | 0.9 | 0.9 | 0.9 |
| b) kalibratory akustyczne | | | |
| - nazwa i typ | RION NC-74 | RION NC-74 | RION NC-74 |
| - nr fabryczny kalibratora | 34472859 | 34472859 | 34472859 |
| - nr świadectwa wzorcowania | 47/01/2013 | 47/01/2013 | 47/01/2013 |
| - data wydania i ważność świadectwa wzorcowania | 19 marca 2013 r., 2 lata | 19 marca 2013 r., 2 lata | 19 marca 2013 r., 2 lata |
| 7. Opis warunków meteorologicznych: | | | |
| | max: | min: | wartość średnia: |
| a) temperatura otoczenia [°C] | 26.0 | 11.5 | 19.3 |
| b) względna wilgotność [%] | 89 | 49 | 70 |
| c) prędkość i kierunek wiatru [m/s] | 4.6 | 0.7 | 2.3 |
| d) ciśnienie atmosferyczne [hPa] | 1018 | 1016 | 1017 |
| 8. Wyniki pomiarów: | | | |
| a) Równoważny poziom dźwięku dla pory dnia (6:00 – 18:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=12h) | 50.0 ± 1.2 | 54.1* ± 1.2 | 61.8* ± 1.2 |
| b) Równoważny poziom dźwięku dla pory wieczoru (18:00-22:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=4h) | 46.1 ± 1.2 | 52.2* ± 1.2 | 56.7* ± 1.2 |
| c) Równoważny poziom dźwięku dla pory nocy (22:00 – 6:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=8h) | 50.6 ± 1.2 | 53.3* ± 1.2 | 53.9 ± 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

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-03/2014**

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY



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. Wadowicka 8i, 30-415 Kraków
telefon / fax: 012 267 23 33, 012 269 65 40
e-mail: lab@ek-kom.pl
www.ek-kom.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-04/2014

Nazwa i adres klienta:

Urząd Miasta Tarnowa
ul. Mickiewicza 2
33-100 Tarnów

Zespół autorski

Imię i Nazwisko:

Łukasz Pasternak
Paulina Bielez

Stanowisko służbowe:

Kierownik Laboratorium
Młodszy as. Sp. ds. akustyki

Podpis osoby wykonującej pomiary:

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań - Kierownik Laboratorium:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Łukasz Pasternak

1.07.2014 r.

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-04/2014

| | | | |
|--|-----------------------------|--|---------------------------------|
| 1. Dane identyfikujące podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji lub urządzenia: | | | |
| Adres zakładu: | | MLEKTAR S.A. ul. Dąbrowskiego 46 33-100 Tarnów | |
| Data i czas wykonywania pomiarów: | | od godz. 21:30 dnia 12 maja 2014 r. do godz. 21:30 dnia 13 maja 2014 r. | |
| 2. Dane dotyczące rodzaju źródeł hałasu oraz czasu ich funkcjonowania: | | Aparatownia, maszynownia chłodnicza; dni robocze: 7:00 - 19:00, w soboty i niedziele: 10:00 - 16:00 | |
| 3. Charakterystyka terenu, na którym prowadzono pomiary hałasu: | | | |
| a) opis terenu: | | teren płaski powierzchnia betonowa / trawiasta | |
| b) rodzaj terenu według MPZP (o ile istnieje): | | Punkty zlokalizowane bezpośrednio przy obiekcie, na terenach nie podlegających ochronie akustycznej | |
| c) dopuszczalne poziomy hałasu określone decyzją właściwego organu: | | - dB dla pory dnia | - dB dla pory nocy |
| 4. Opis lokalizacji punktów pomiarowych (nr punktu): | | | |
| a) wysokość punktów pomiarowych nad poziomem terenu: | | 1 4 m | 2 4 m |
| b) współrzędne geograficzne: | | 50° 0'22.22"N, 20°59'45.35"E | 50° 0'20.69"N, 20°59'45.14"E |
| 5. Zastosowana metoda pomiarowa: | | Procedura rejestracji elementarnych próbek hałasu w czasie odniesienia T opisana w załączniku nr 6 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. Nr 206, poz. 1291) | |
| 6. Opis aparatury i wyposażenia wraz z nastawami: | | | |
| a) mierniki poziomu dźwięku | | | |
| - nazwa i typ | Svan 955 | Svan 955 | Svan 955 |
| - nr fabryczny miernika | 23673 | 23673 | 23673 |
| - stała czasowa | F | F | F |
| - 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 | 185/02/2013 | 185/02/2013 | 185/02/2013 |
| - data wykonania wzorcowania i ważność świadectwa wzorcowania | 19 września 2013 r., 2 lata | 19 września 2013 r., 2 lata | 19 września 2013 r., 2 lata |
| - odchyłka wzorcowania przed pomiarem [dB] | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| - odchyłka wzorcowania po pomiarze [dB] | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| b) kalibratory akustyczne | | | |
| - nazwa i typ | RION NC-74 | RION NC-74 | RION NC-74 |
| - nr fabryczny kalibratora | 34551676 | 34551676 | 34551676 |
| - nr świadectwa wzorcowania | 46/01/2013 | 46/01/2013 | 46/01/2013 |
| - data wydania i ważność świadectwa wzorcowania | 19 marca 2013 r., 2 lata | 19 marca 2013 r., 2 lata | 19 marca 2013 r., 2 lata |
| 7. Opis warunków meteorologicznych: | | | |
| | max: | min: | wartość średnia: |
| a) temperatura otoczenia [°C] | 16.0 | 7.0 | 11.4 |
| b) względna wilgotność [%] | 85 | 38 | 65 |
| c) prędkość i kierunek wiatru [m/s] | 4.3 | 1.2 | 2.9 |
| d) ciśnienie atmosferyczne [hPa] | 1012 | 1008 | 1010 |
| 8. Wyniki pomiarów: | | | |
| a) Równoważny poziom dźwięku dla pory dnia (6:00 – 18:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=12h) | 51.6 ± 1.2 | 49.5 ± 1.2 | 54.0* ± 1.2 |
| b) Równoważny poziom dźwięku dla pory wieczoru (18:00-22:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=4h) | 51.6 ± 1.2 | 47.5 ± 1.2 | 55.3* ± 1.2 |
| c) Równoważny poziom dźwięku dla pory nocy (22:00 – 6:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=8h) | ** | ** | ** |
| <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> | | | |

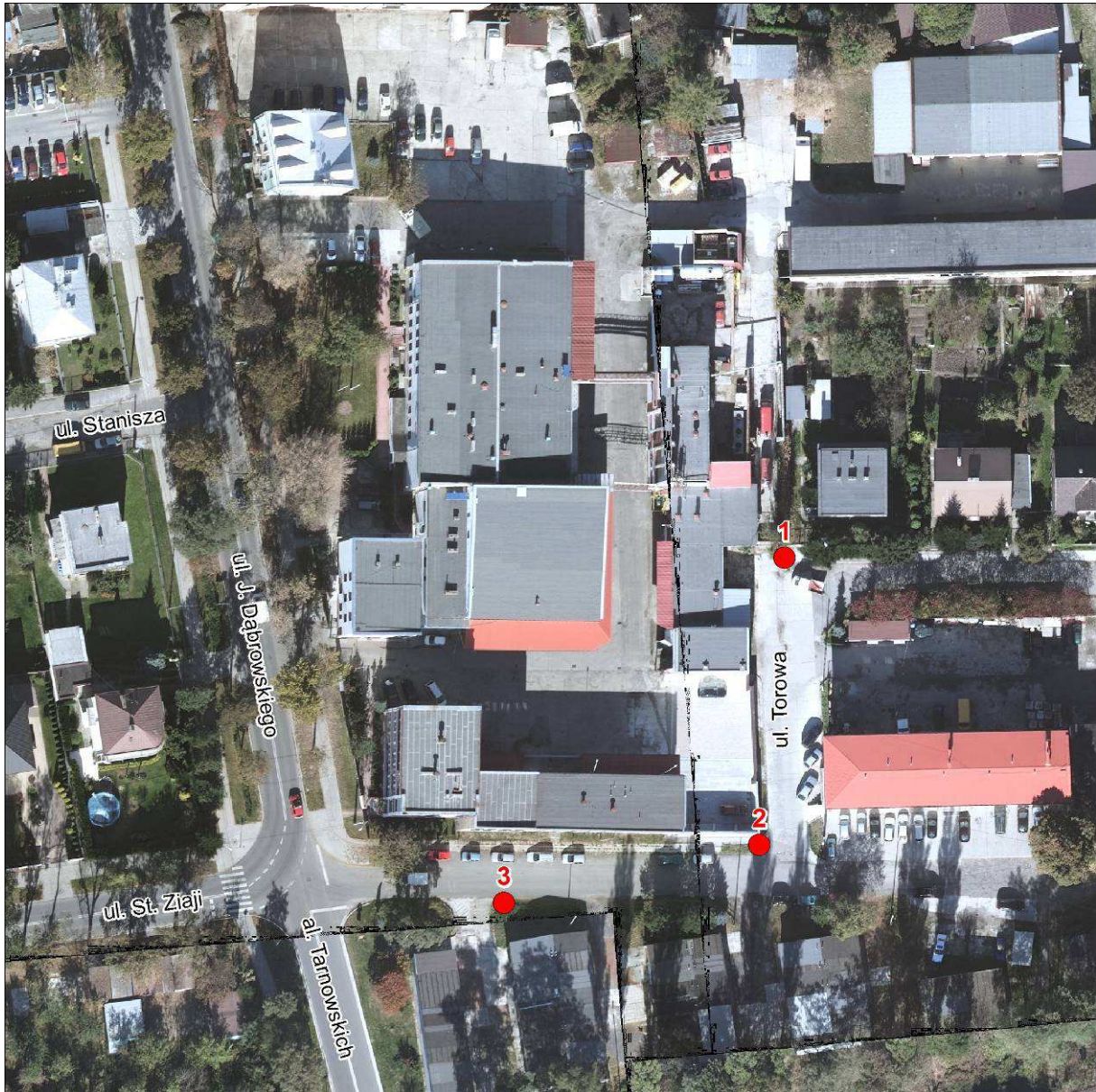
*) Podwyższona wartość wyniku pomiaru z powodu oddziaływania akustycznego ruchu pojazdów

**) Obiekt nie był wykorzystywany w podanym przedziale czasu

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-04/2014**

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY



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. Wadowicka 8i, 30-415 Kraków
telefon / fax: 012 267 23 33, 012 269 65 40
e-mail: lab@ek-kom.pl
www.ek-kom.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-05/2014

Nazwa i adres klienta:

Urząd Miasta Tarnowa
ul. Mickiewicza 2
33-100 Tarnów

Zespół autorski

Imię i Nazwisko:

Łukasz Pasternak
Paulina Bielez

Stanowisko służbowe:

Kierownik Laboratorium
Młodszy as. Sp. ds. akustyki

Podpis osoby wykonującej pomiary:

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań - Kierownik Laboratorium:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Łukasz Pasternak

1.07.2014 r.

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR: 3865/PRZEM-05/2014

| | | | |
|--|---------------------------|---|---------------------------------|
| 1. Dane identyfikujące podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji lub urządzenia: | | | |
| Adres zakładu: | | Sklep BIEDRONKA Nr 4052, ul. Romanowicza 39, Tarnow (właściciel: Jeronimo Martins Polska S.A.) | |
| Data i czas wykonywania pomiarów: | | od godz. 21:30 dnia 12 maja 2014 r. do godz. 21:30 dnia 13 maja 2014 r. | |
| 2. Dane dotyczące rodzaju źródeł hałasu oraz czasu ich funkcjonowania: | | | |
| Rozładunek towarów, skraplacze powietrzne do regału chłodniczego; czas pracy: 7:00 do 21:00, 7 dni/tydzień | | | |
| 3. Charakterystyka terenu, na którym prowadzono pomiary hałasu: | | | |
| a) opis terenu: | | teren płaski powierzchnia betonowa / trawiasta | |
| b) rodzaj terenu według MPZP (o ile istnieje): | | Punkty zlokalizowane bezpośrednio przy obiekcie, na terenach nie podlegających ochronie akustycznej | |
| c) dopuszczalne poziomy hałasu określone decyzją właściwego organu: | | - dB dla pory dnia | - dB dla pory nocy |
| 4. Opis lokalizacji punktów pomiarowych (nr punktu): | | | |
| a) wysokość punktów pomiarowych nad poziomem terenu: | | 1 | 2 |
| | | 4 m | 4 m |
| b) współrzędne geograficzne: | | 50° 1'25.82"N, 20°58'41.14"E | 50° 1'27.85"N, 20°58'41.82"E |
| | | | 50° 1'24.93"N, 20°58'39.00"E |
| 5. Zastosowana metoda pomiarowa: | | | |
| Procedura rejestracji elementarnych próbek hałasu w czasie odniesienia T opisana w załączniku nr 6 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. Nr 206, poz. 1291) | | | |
| 6. Opis aparatury i wyposażenia wraz z nastawami: | | | |
| a) mierniki poziomu dźwięku | | | |
| - nazwa i typ | Svan 955 | Svan 955 | Svan 955 |
| - nr fabryczny miernika | 21128 | 21128 | 21128 |
| - stała czasowa | F | F | F |
| - 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 | 39/02/2014 | 39/02/2014 | 39/02/2014 |
| - data wykonania wzorcowania i ważność świadectwa wzorcowania | 17 lutego 2014 r., 2 lata | 17 lutego 2014 r., 2 lata | 17 lutego 2014 r., 2 lata |
| - odchyłka wzorcowania przed pomiarem [dB] | -1.0 | -1.0 | -1.0 |
| - odchyłka wzorcowania po pomiarze [dB] | -1.0 | -1.0 | -1.0 |
| b) kalibratory akustyczne | | | |
| - nazwa i typ | RION NC-74 | RION NC-74 | RION NC-74 |
| - nr fabryczny kalibratora | 34472859 | 34472859 | 34472859 |
| - nr świadectwa wzorcowania | 47/01/2013 | 47/01/2013 | 47/01/2013 |
| - data wydania i ważność świadectwa wzorcowania | 19 marca 2013 r., 2 lata | 19 marca 2013 r., 2 lata | 19 marca 2013 r., 2 lata |
| 7. Opis warunków meteorologicznych: | | | |
| | max: | min: | wartość średnia: |
| a) temperatura otoczenia [°C] | 17.6 | 7.0 | 12.3 |
| b) względna wilgotność [%] | 88 | 38 | 65 |
| c) prędkość i kierunek wiatru [m/s] | 2.2 | 0.8 | 1.6 |
| d) ciśnienie atmosferyczne [hPa] | 1012 | 1008 | 1010 |
| 8. Wyniki pomiarów: | | | |
| a) Równoważny poziom dźwięku dla pory dnia (6:00 – 18:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=12h) | 51.2 ± 1.2 | 49.3 ± 1.2 | 55.4* ± 1.2 |
| b) Równoważny poziom dźwięku dla pory wieczoru (18:00-22:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=4h) | 45.2 ± 1.2 | 47.6 ± 1.2 | 55.1* ± 1.2 |
| c) Równoważny poziom dźwięku dla pory nocy (22:00 – 6:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=8h) | ** | ** | ** |
| <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> | | | |

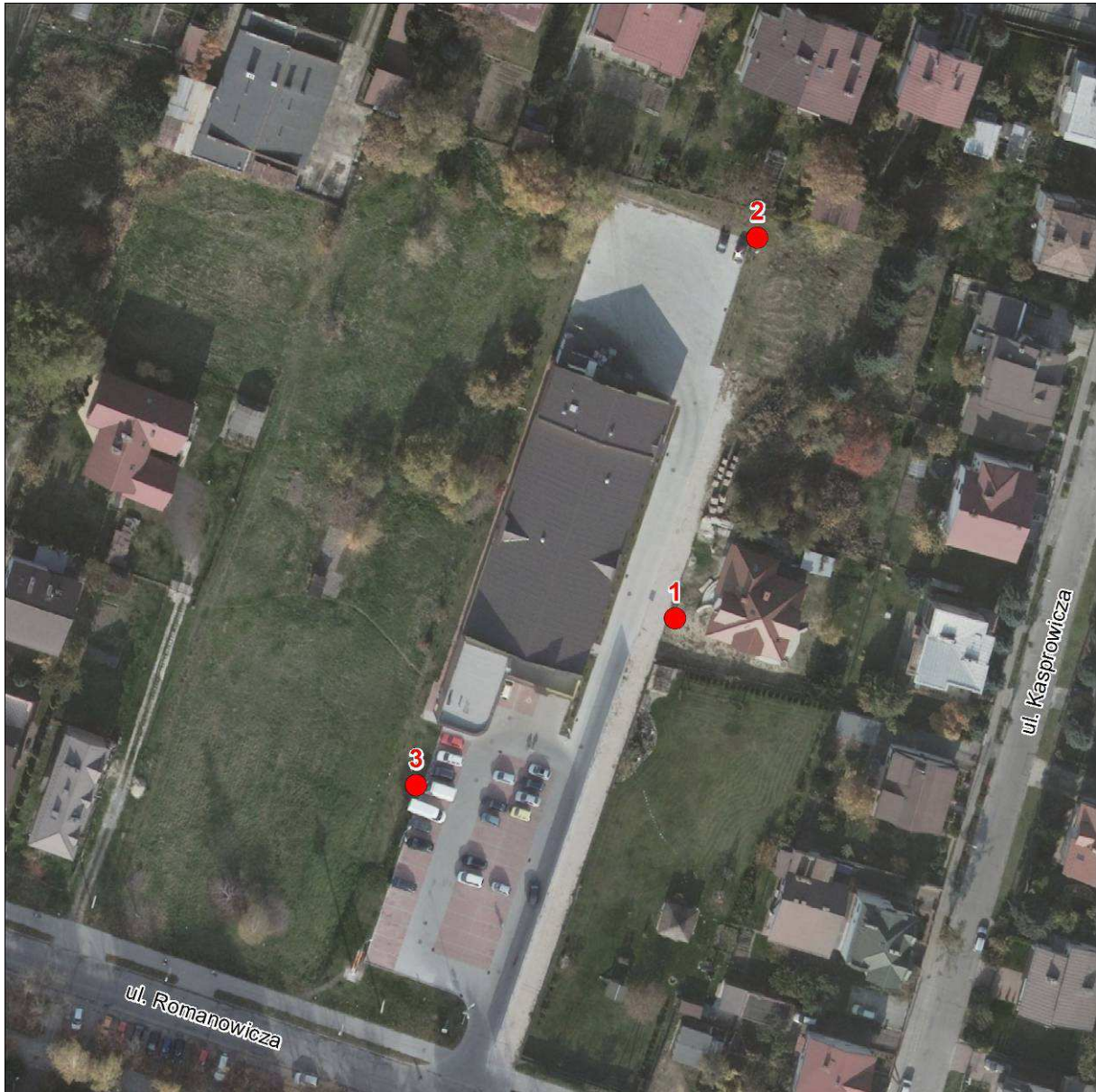
*) Podwyższona wartość wyniku pomiaru z powodu oddziaływania akustycznego ruchu pojazdów

**) Obiekt nie był wykorzystywany w podanym przedziale czasu

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-05/2014**

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY



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. Wadowicka 8i, 30-415 Kraków
telefon / fax: 012 267 23 33, 012 269 65 40
e-mail: lab@ek-kom.pl
www.ek-kom.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-06/2014

Nazwa i adres klienta:

Urząd Miasta Tarnowa
ul. Mickiewicza 2
33-100 Tarnów

Zespół autorski

Imię i Nazwisko:

Łukasz Pasternak
Paulina Bielez

Stanowisko służbowe:

Kierownik Laboratorium
Młodszy as. Sp. ds. akustyki

Podpis osoby wykonującej pomiary:

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań - Kierownik Laboratorium:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Łukasz Pasternak

1.07.2014 r.

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-06/2014

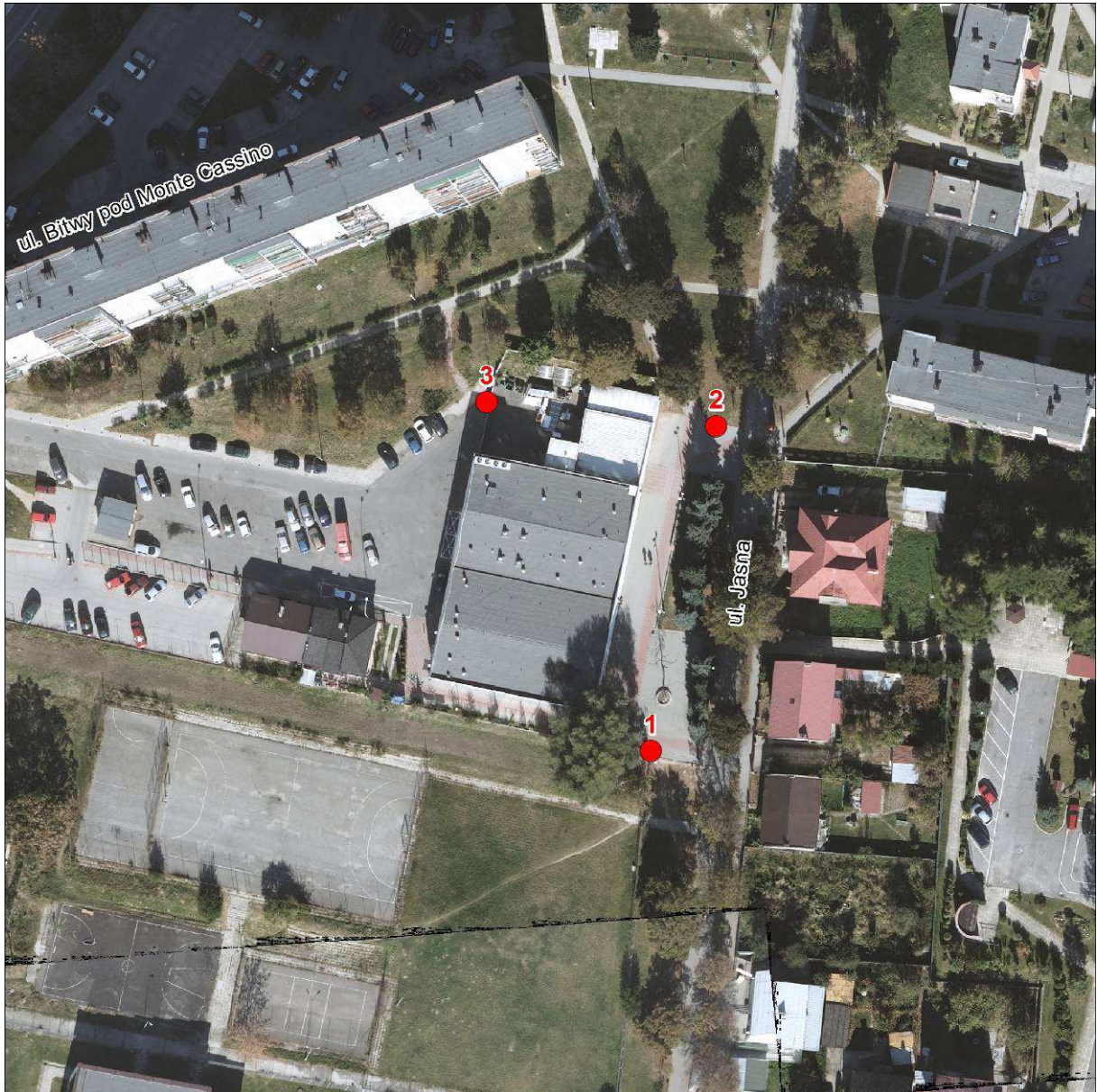
| | | | |
|--|--------------------------|--|------------------------------|
| 1. Dane identyfikujące podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji lub urządzenia: | | | |
| Adres zakładu: | | Sklep Carrefour Express, ul. Bitwy pod Monte Cassino 3a, Tarnów | |
| Data i czas wykonywania pomiarów: | | od godz. 21:30 dnia 12 maja 2014 r. do godz. 21:30 dnia 13 maja 2014 r. | |
| 2. Dane dotyczące rodzaju źródeł hałasu oraz czasu ich funkcjonowania: | | Rozładunek towarów, wentylator, agregat od lodówek i klimatyzacji; czas pracy: pn. - sob. 7:00 do 21:00, nied. 9:00-16:00 | |
| 3. Charakterystyka terenu, na którym prowadzono pomiary hałasu: | | | |
| a) opis terenu: | | teren płaski powierzchnia betonowa | |
| b) rodzaj terenu według MPZP (o ile istnieje): | | Punkty zlokalizowane bezpośrednio przy obiekcie, na terenach nie podlegających ochronie akustycznej | |
| c) dopuszczalne poziomy hałasu określone decyzją właściwego organu: | | - dB dla pory dnia | - dB dla pory nocy |
| 4. Opis lokalizacji punktów pomiarowych (nr punktu): | | | |
| a) wysokość punktów pomiarowych nad poziomem terenu: | | 1 4 m | 2 4 m |
| b) współrzędne geograficzne: | | 50° 1'14.19"N, 21° 0'20.94"E | 50° 1'15.92"N, 21° 0'21.48"E |
| 5. Zastosowana metoda pomiarowa: | | Procedura rejestracji elementarnych próbek hałasu w czasie odniesienia T opisana w załączniku nr 6 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. Nr 206, poz. 1291) | |
| 6. 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 | F | F | F |
| - 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 | 44/02/2013 | 44/02/2013 | 44/02/2013 |
| - data wykonania wzorcowania i ważność świadectwa wzorcowania | 19 marca 2013 r., 2 lata | 19 marca 2013 r., 2 lata | 19 marca 2013 r., 2 lata |
| - odchyłka wzorcowania przed pomiarem [dB] | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| - odchyłka wzorcowania po pomiarze [dB] | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| b) kalibratory akustyczne | | | |
| - nazwa i typ | RION NC-74 | RION NC-74 | RION NC-74 |
| - nr fabryczny kalibratora | 34551676 | 34551676 | 34551676 |
| - nr świadectwa wzorcowania | 46/01/2013 | 46/01/2013 | 46/01/2013 |
| - data wydania i ważność świadectwa wzorcowania | 19 marca 2013 r., 2 lata | 19 marca 2013 r., 2 lata | 19 marca 2013 r., 2 lata |
| 7. Opis warunków meteorologicznych: | | | |
| | max: | min: | wartość średnia: |
| a) temperatura otoczenia [°C] | 19.1 | 6.9 | 13.2 |
| b) względna wilgotność [%] | 88 | 38 | 65 |
| c) prędkość i kierunek wiatru [m/s] | 0.7 | 0.0 | 0.3 |
| d) ciśnienie atmosferyczne [hPa] | 1012 | 1008 | 1010 |
| 8. Wyniki pomiarów: | | | |
| a) Równoważny poziom dźwięku dla pory dnia (6:00 – 18:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=12h) | 48.0 ± 1.2 | 46.0 ± 1.2 | 47.0 ± 1.2 |
| b) Równoważny poziom dźwięku dla pory wieczoru (18:00-22:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=4h) | 44.6 ± 1.2 | 47.0 ± 1.2 | 44.5 ± 1.2 |
| c) Równoważny poziom dźwięku dla pory nocy (22:00 – 6:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=8h) | ** | ** | ** |
| 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%. | | | |

**) Obiekt nie był wykorzystywany w podanym przedziale czasu

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-06/2014**

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY



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. Wadowicka 8i, 30-415 Kraków
telefon / fax: 012 267 23 33, 012 269 65 40
e-mail: lab@ek-kom.pl
www.ek-kom.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-07/2014

Nazwa i adres klienta:

Urząd Miasta Tarnowa
ul. Mickiewicza 2
33-100 Tarnów

Zespół autorski

Imię i Nazwisko:

Łukasz Pasternak
Paulina Bielez

Stanowisko służbowe:

Kierownik Laboratorium
Młodszy as. Sp. ds. akustyki

Podpis osoby wykonującej pomiary:

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań - Kierownik Laboratorium:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Łukasz Pasternak

1.07.2014 r.

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-07/2014

| | | | |
|--|-----------------------------|---|------------------------------|
| 1. Dane identyfikujące podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji lub urządzenia: | | | |
| Adres zakładu: | | PKS, ul. Braci Ssaków 5, 33-100 Tarnów | |
| Data i czas wykonywania pomiarów: | | od godz. 15:00 dnia 26 maja 2014 r. do godz. 15:00 dnia 27 maja 2014 r. | |
| 2. Dane dotyczące rodzaju źródeł hałasu oraz czasu ich funkcjonowania: | | Ruch pojazdów na terenie obiektu | |
| 3. Charakterystyka terenu, na którym prowadzono pomiary hałasu: | | | |
| a) opis terenu: | | teren płaski powierzchnia betonowa / trawiasta | |
| b) rodzaj terenu według MPZP (o ile istnieje): | | Punkty zlokalizowane bezpośrednio przy obiekcie, na terenach nie podlegających ochronie akustycznej | |
| c) dopuszczalne poziomy hałasu określone decyzją właściwego organu: | | - dB dla pory dnia | - dB dla pory nocy |
| 4. Opis lokalizacji punktów pomiarowych (nr punktu): | | | |
| a) wysokość punktów pomiarowych nad poziomem terenu: | | 1 4 m | 2 4 m |
| b) współrzędne geograficzne: | | 50° 0'17.75"N, 21° 0'30.19"E | 50° 0'25.30"N, 21° 0'35.68"E |
| 5. Zastosowana metoda pomiarowa: | | 50° 0'24.24"N, 21° 0'28.73"E | |
| Procedura rejestracji elementarnych próbek hałasu w czasie odniesienia T opisana w załączniku nr 6 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. Nr 206, poz. 1291) | | | |
| 6. Opis aparatury i wyposażenia wraz z nastawami: | | | |
| a) mierniki poziomu dźwięku | | | |
| - nazwa i typ | Svan 955 | Svan 955 | Svan 955 |
| - nr fabryczny miernika | 23673 | 23673 | 23673 |
| - stała czasowa | F | F | F |
| - 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 | 185/02/2013 | 185/02/2013 | 185/02/2013 |
| - data wykonania wzorcowania i ważność świadectwa wzorcowania | 19 września 2013 r., 2 lata | 19 września 2013 r., 2 lata | 19 września 2013 r., 2 lata |
| - odchyłka wzorcowania przed pomiarem [dB] | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| - odchyłka wzorcowania po pomiarze [dB] | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| b) kalibratory akustyczne | | | |
| - nazwa i typ | RION NC-74 | RION NC-74 | RION NC-74 |
| - nr fabryczny kalibratora | 34551676 | 34551676 | 34551676 |
| - nr świadectwa wzorcowania | 46/01/2013 | 46/01/2013 | 46/01/2013 |
| - data wydania i ważność świadectwa wzorcowania | 19 marca 2013 r., 2 lata | 19 marca 2013 r., 2 lata | 19 marca 2013 r., 2 lata |
| 7. Opis warunków meteorologicznych: | | | |
| | max: | min: | wartość średnia: |
| a) temperatura otoczenia [°C] | 24.5 | 13.5 | 19.8 |
| b) względna wilgotność [%] | 85 | 57 | 77 |
| c) prędkość i kierunek wiatru [m/s] | 3.1 | 0.0 | 1.9 |
| d) ciśnienie atmosferyczne [hPa] | 1014 | 1008 | 1011 |
| 8. Wyniki pomiarów: | | | |
| a) Równoważny poziom dźwięku dla pory dnia (6:00 – 18:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=12h) | 52.0 ± 1.2 | 67.5* ± 1.2 | 64.2* ± 1.2 |
| b) Równoważny poziom dźwięku dla pory wieczoru (18:00-22:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=4h) | 48.3 ± 1.2 | 64.0* ± 1.2 | 62.3* ± 1.2 |
| c) Równoważny poziom dźwięku dla pory nocy (22:00 – 6:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=8h) | ** | ** | ** |
| 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%. | | | |

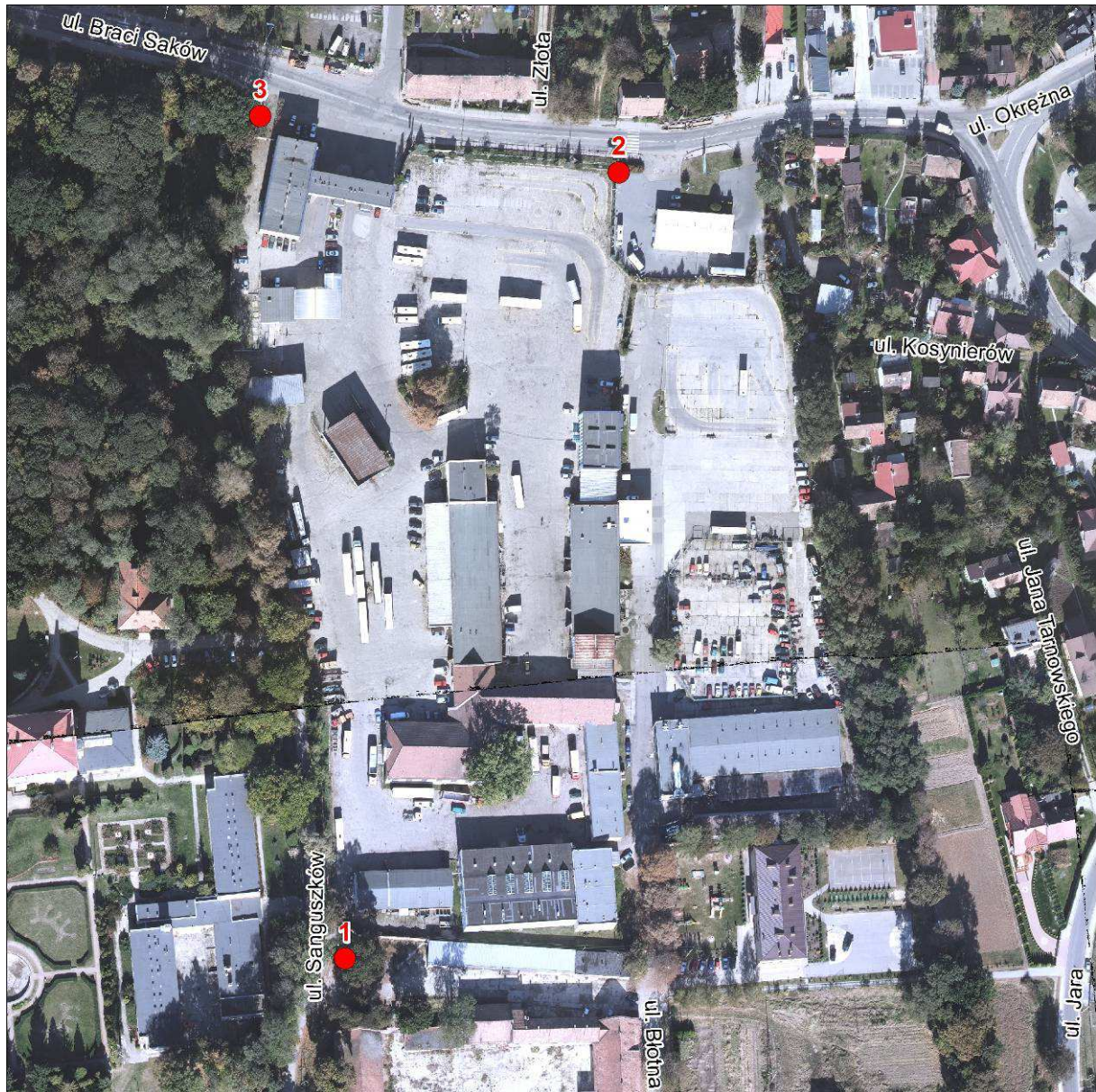
*) Podwyższona wartość wyniku pomiaru z powodu oddziaływania akustycznego ruchu pojazdów

**) Obiekt nie był wykorzystywany w podanym przedziale czasu

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-07/2014**

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY



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. Wadowicka 8i, 30-415 Kraków
telefon / fax: 012 267 23 33, 012 269 65 40
e-mail: lab@ek-kom.pl
www.ek-kom.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-08/2014

Nazwa i adres klienta:

Urząd Miasta Tarnowa
ul. Mickiewicza 2
33-100 Tarnów

Zespół autorski

Imię i Nazwisko:

Łukasz Pasternak
Paulina Bielez

Stanowisko służbowe:

Kierownik Laboratorium
Młodszy as. Sp. ds. akustyki

Podpis osoby wykonującej pomiary:

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań - Kierownik Laboratorium:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Łukasz Pasternak

1.07.2014 r.

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-08/2014

| | | | |
|--|--|---|--------------------------------|
| 1. Dane identyfikujące podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji lub urządzenia: | | | |
| Adres zakładu: | | ATB TAMEL S.A. ul. Elektryczna 6, 33-100 Tarnów | |
| Data i czas wykonywania pomiarów: | | od godz. 22:00 dnia 26 maja 2014 r. do godz. 22:00 dnia 27 maja 2014 r. | |
| 2. Dane dotyczące rodzaju źródeł hałasu oraz czasu ich funkcjonowania: | | Hale produkcyjne | |
| 3. Charakterystyka terenu, na którym prowadzono pomiary hałasu: | | | |
| a) opis terenu: | | teren płaski powierzchnia betonowa / trawiasta | |
| b) rodzaj terenu według MPZP (o ile istnieje): | | Punkty zlokalizowane bezpośrednio przy obiekcie, na terenach nie podlegających ochronie akustycznej | |
| c) dopuszczalne poziomy hałasu określone decyzją właściwego organu: | | - dB dla pory dnia | - dB dla pory nocy |
| 4. Opis lokalizacji punktów pomiarowych (nr punktu): | | | |
| a) wysokość punktów pomiarowych nad poziomem terenu: | 1 | 2 | 3 |
| | 4 m | 4 m | 4 m |
| b) współrzędne geograficzne: | 50° 2'2.18"N, 20°58'9.71"E | 50° 1'59.85"N, 20°58'20.09"E | 50° 2'0.36"N, 20°58'28.11"E |
| 5. Zastosowana metoda pomiarowa: | Procedura rejestracji elementarnych próbek hałasu w czasie odniesienia T opisana w załączniku nr 6 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. Nr 206, poz. 1291) | | |
| 6. Opis aparatury i wyposażenia wraz z nastawami: | | | |
| a) mierniki poziomu dźwięku | | | |
| - nazwa i typ | Svan 955 | Svan 955 | Svan 955 |
| - nr fabryczny miernika | 21128 | 21128 | 21128 |
| - stała czasowa | F | F | F |
| - 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 | 39/02/2014 | 39/02/2014 | 39/02/2014 |
| - data wykonania wzorcowania i ważność świadectwa wzorcowania | 17 lutego 2014 r., 2 lata | 17 lutego 2014 r., 2 lata | 17 lutego 2014 r., 2 lata |
| - odchyłka wzorcowania przed pomiarem [dB] | -1.1 | -1.1 | -1.1 |
| - odchyłka wzorcowania po pomiarze [dB] | -1.1 | -1.1 | -1.1 |
| b) kalibratory akustyczne | | | |
| - nazwa i typ | RION NC-74 | RION NC-74 | RION NC-74 |
| - nr fabryczny kalibratora | 34472859 | 34472859 | 34472859 |
| - nr świadectwa wzorcowania | 47/01/2013 | 47/01/2013 | 47/01/2013 |
| - data wydania i ważność świadectwa wzorcowania | 19 marca 2013 r., 2 lata | 19 marca 2013 r., 2 lata | 19 marca 2013 r., 2 lata |
| 7. Opis warunków meteorologicznych: | max: | min: | wartość średnia: |
| a) temperatura otoczenia [°C] | 24.5 | 13.5 | 19.5 |
| b) względna wilgotność [%] | 80 | 57 | 77 |
| c) prędkość i kierunek wiatru [m/s] | 4.2 | 0.0 | 2.4 |
| d) ciśnienie atmosferyczne [hPa] | 1012 | 1007 | 1009 |
| 8. Wyniki pomiarów: | | | |
| a) Równoważny poziom dźwięku dla pory dnia (6:00 – 18:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=12h) | 48.0 ± 1.2 | 58.2* ± 1.2 | 61.2* ± 1.2 |
| b) Równoważny poziom dźwięku dla pory wieczoru (18:00-22:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=4h) | 47.0 ± 1.2 | 45.8 ± 1.2 | 45.0 ± 1.2 |
| c) Równoważny poziom dźwięku dla pory nocy (22:00 – 6:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=8h) | 45.9 ± 1.2 | 43.0 ± 1.2 | 46.2 ± 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

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-08/2014**

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY



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. Wadowicka 8i, 30-415 Kraków
telefon / fax: 012 267 23 33, 012 269 65 40
e-mail: lab@ek-kom.pl
www.ek-kom.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-09/2014

Nazwa i adres klienta:

Urząd Miasta Tarnowa
ul. Mickiewicza 2
33-100 Tarnów

Zespół autorski

Imię i Nazwisko:

Łukasz Pasternak
Paulina Bielez

Stanowisko służbowe:

Kierownik Laboratorium
Młodszy as. Sp. ds. akustyki

Podpis osoby wykonującej pomiary:

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań - Kierownik Laboratorium:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Łukasz Pasternak

1.07.2014 r.

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-09/2014

| | | | |
|--|-----------------------------|--|---------------------------------|
| 1. Dane identyfikujące podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji lub urządzenia: | | | |
| Adres zakładu: | | Przedsiębiorstwo Przemysłu Chłodniczego "Fritar" S.A. ul. Sadowa 29, 33-102 Tarnów | |
| Data i czas wykonywania pomiarów: | | od godz. 22:00 dnia 28 maja 2014 r. do godz. 22:00 dnia 29 maja 2014 r. | |
| 2. 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 aktual | |
| 3. Charakterystyka terenu, na którym prowadzono pomiary hałasu: | | | |
| a) opis terenu: | | teren płaski powierzchnia betonowa / trawiasta | |
| b) rodzaj terenu według MPZP (o ile istnieje): | | Punkty zlokalizowane bezpośrednio przy obiekcie, na terenach nie podlegających ochronie akustycznej | |
| c) dopuszczalne poziomy hałasu określone decyzją właściwego organu: | | - dB dla pory dnia | - dB dla pory nocy |
| 4. Opis lokalizacji punktów pomiarowych (nr punktu): | | | |
| a) wysokość punktów pomiarowych nad poziomem terenu: | | 1 4 m | 2 4 m |
| b) współrzędne geograficzne: | | 20°57'59.08"E 50° 2'15.39"N, | 20°57'52.86"E 50° 2'26.45"N, |
| b) współrzędne geograficzne: | | 20°57'54.22"E 50° 2'21.41"N, | |
| 5. Zastosowana metoda pomiarowa: | | | |
| Procedura rejestracji elementarnych próbek hałasu w czasie odniesienia T opisana w załączniku nr 6 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. Nr 206, poz. 1291) | | | |
| 6. Opis aparatury i wyposażenia wraz z nastawami: | | | |
| a) mierniki poziomu dźwięku | | | |
| - nazwa i typ | Svan 955 | Svan 955 | Svan 955 |
| - nr fabryczny miernika | 23673 | 23673 | 23673 |
| - stała czasowa | F | F | F |
| - 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 | 185/02/2013 | 185/02/2013 | 185/02/2013 |
| - data wykonania wzorcowania i ważność świadectwa wzorcowania | 19 września 2013 r., 2 lata | 19 września 2013 r., 2 lata | 19 września 2013 r., 2 lata |
| - odchyłka wzorcowania przed pomiarem [dB] | -0.6 | -0.6 | -0.6 |
| - odchyłka wzorcowania po pomiarze [dB] | -0.6 | -0.6 | -0.6 |
| b) kalibratory akustyczne | | | |
| - nazwa i typ | RION NC-74 | RION NC-74 | RION NC-74 |
| - nr fabryczny kalibratora | 34551676 | 34551676 | 34551676 |
| - nr świadectwa wzorcowania | 46/01/2013 | 46/01/2013 | 46/01/2013 |
| - data wydania i ważność świadectwa wzorcowania | 19 marca 2013 r., 2 lata | 19 marca 2013 r., 2 lata | 19 marca 2013 r., 2 lata |
| 7. Opis warunków meteorologicznych: | | | |
| | max: | min: | wartość średnia: |
| a) temperatura otoczenia [°C] | 16.0 | 10.0 | 13.9 |
| b) względna wilgotność [%] | 88 | 73 | 80 |
| c) prędkość i kierunek wiatru [m/s] | 4.2 | 0.8 | 3.3 |
| d) ciśnienie atmosferyczne [hPa] | 1014 | 1007 | 1009 |
| 8. Wyniki pomiarów: | | | |
| a) Równoważny poziom dźwięku dla pory dnia (6:00 – 18:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=12h) | 45.5 ± 1.2 | 52.5* ± 1.2 | 47.0 ± 1.2 |
| b) Równoważny poziom dźwięku dla pory wieczoru (18:00-22:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=4h) | 45.1 ± 1.2 | 50.8* ± 1.2 | 47.6 ± 1.2 |
| c) Równoważny poziom dźwięku dla pory nocy (22:00 – 6:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=8h) | 40.6 ± 1.2 | 47.9* ± 1.2 | 41.8 ± 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

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-09/2014**

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY



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. Wadowicka 8i, 30-415 Kraków
telefon / fax: 012 267 23 33, 012 269 65 40
e-mail: lab@ek-kom.pl
www.ek-kom.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-10/2014

Nazwa i adres klienta:

Urząd Miasta Tarnowa
ul. Mickiewicza 2
33-100 Tarnów

Zespół autorski

Imię i Nazwisko:

Łukasz Pasternak
Paulina Bielez

Stanowisko służbowe:

Kierownik Laboratorium
Młodszy as. Sp. ds. akustyki

Podpis osoby wykonującej pomiary:

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań - Kierownik Laboratorium:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Łukasz Pasternak

1.07.2014 r.

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-10/2014

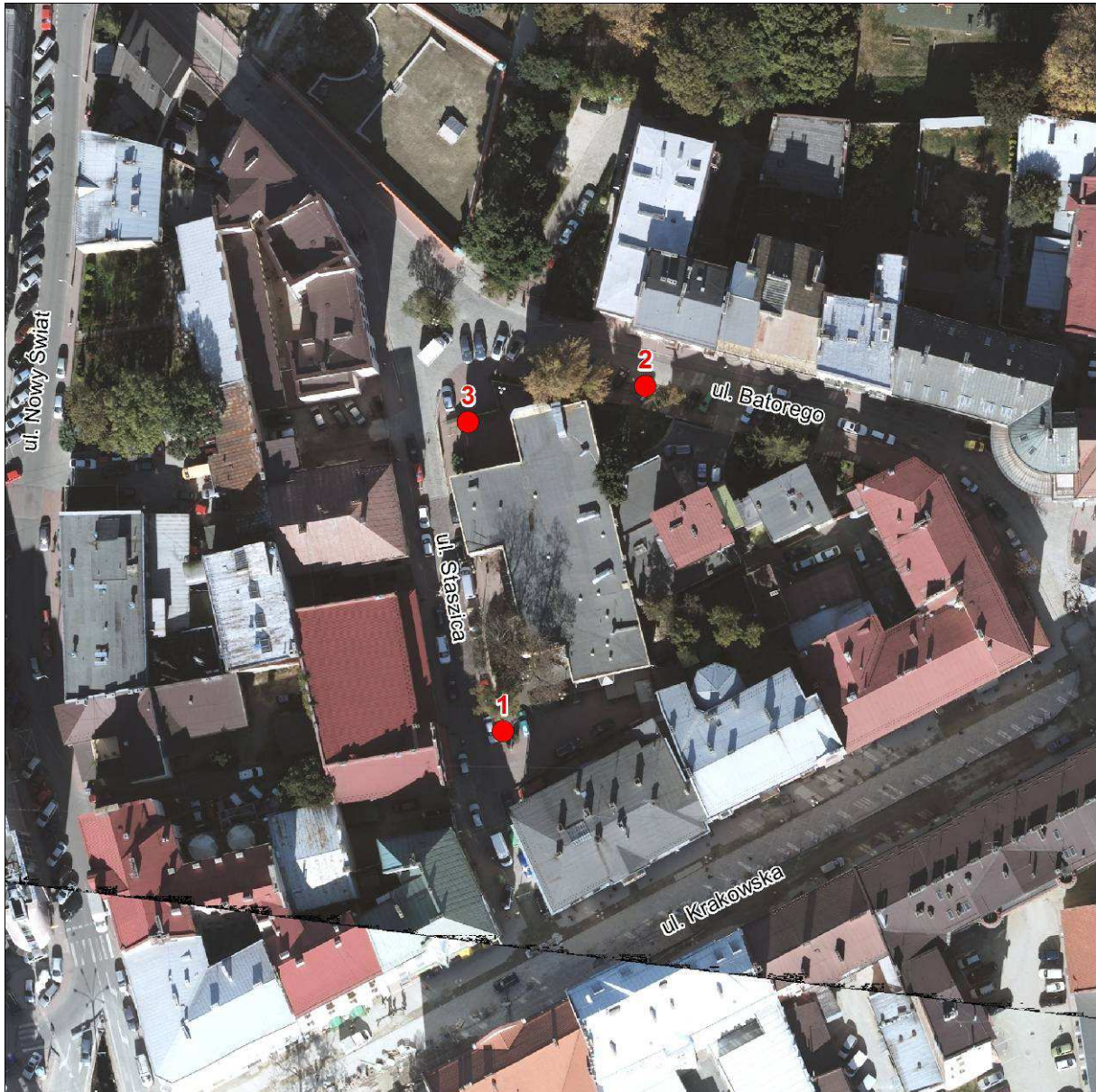
| | | | |
|--|--|---|--------------------------------|
| 1. Dane identyfikujące podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji lub urządzenia: | | | |
| Adres zakładu: | | Dyskoteka :ALFA CLUB", ul. Staszica 3 | |
| Data i czas wykonywania pomiarów: | | od godz. 10:30 dnia 7 czerwca 2014 r. do godz. 10:30 dnia 8 czerwca 2014 r. | |
| 2. Dane dotyczące rodzaju źródeł hałasu oraz czasu ich funkcjonowania: | | System nagłośnieniowy, klienci dyskoteki, klimatyzacje; czwartek, piątek, sobota w godzinach 18:00-4:00 | |
| 3. Charakterystyka terenu, na którym prowadzono pomiary hałasu: | | | |
| a) opis terenu: | teren pagórkowaty powierzchnia betonowa | | |
| b) rodzaj terenu według MPZP (o ile istnieje): | Punkty zlokalizowane bezpośrednio przy obiekcie, na terenach nie podlegających ochronie akustycznej | | |
| c) dopuszczalne poziomy hałasu określone decyzją właściwego organu: | - dB dla pory dnia | - dB dla pory nocy | |
| 4. 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: | 50° 0'42.31"N, 20°59'0.95"E | 50° 0'44.15"N, 20°59'2.13"E | 50° 0'43.96"N, 20°59'0.66"E |
| 5. Zastosowana metoda pomiarowa: | Procedura rejestracji elementarnych próbek hałasu w czasie odniesienia T opisana w załączniku nr 6 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. Nr 206, poz. 1291) | | |
| 6. Opis aparatury i wyposażenia wraz z nastawami: | | | |
| a) mierniki poziomu dźwięku | | | |
| - nazwa i typ | Svan 955 | Svan 955 | Svan 955 |
| - nr fabryczny miernika | 21128 | 21128 | 21128 |
| - stała czasowa | F | F | F |
| - 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 | 39/02/2014 | 39/02/2014 | 39/02/2014 |
| - data wykonania wzorcowania i ważność świadectwa wzorcowania | 17 lutego 2014 r., 2 lata | 17 lutego 2014 r., 2 lata | 17 lutego 2014 r., 2 lata |
| - odchyłka wzorcowania przed pomiarem [dB] | -1.1 | -1.1 | -1.1 |
| - odchyłka wzorcowania po pomiarze [dB] | -1.1 | -1.1 | -1.1 |
| b) kalibratory akustyczne | | | |
| - nazwa i typ | RION NC-74 | RION NC-74 | RION NC-74 |
| - nr fabryczny kalibratora | 34551676 | 34551676 | 34551676 |
| - nr świadectwa wzorcowania | 46/01/2013 | 46/01/2013 | 46/01/2013 |
| - data wydania i ważność świadectwa wzorcowania | 19 marca 2013 r., 2 lata | 19 marca 2013 r., 2 lata | 19 marca 2013 r., 2 lata |
| 7. Opis warunków meteorologicznych: | max: | min: | wartość średnia: |
| a) temperatura otoczenia [°C] | 26.0 | 9.0 | 19.0 |
| b) względna wilgotność [%] | 90 | 83 | 87 |
| c) prędkość i kierunek wiatru [m/s] | 3.8 | 0.7 | 2.2 |
| d) ciśnienie atmosferyczne [hPa] | 1012 | 1005 | 1006 |
| 8. Wyniki pomiarów: | | | |
| a) Równoważny poziom dźwięku dla pory dnia (6:00 – 18:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=12h) | ** | ** | ** |
| b) Równoważny poziom dźwięku dla pory wieczoru (18:00-22:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=4h) | 55.3 ± 1.2 | 55.2 ± 1.2 | 53.0 ± 1.2 |
| c) Równoważny poziom dźwięku dla pory nocy (22:00 – 6:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=8h) | 61.1 ± 1.2 | 51.6 ± 1.2 | 54.2 ± 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> | | | |

***) Obiekt nie był wykorzystywany w podanym przedziale czasu*

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-10/2014**

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY



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. Wadowicka 8i, 30-415 Kraków
telefon / fax: 012 267 23 33, 012 269 65 40
e-mail: lab@ek-kom.pl
www.ek-kom.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-11/2014

Nazwa i adres klienta:

Urząd Miasta Tarnowa
ul. Mickiewicza 2
33-100 Tarnów

Zespół autorski

Imię i Nazwisko:

Łukasz Pasternak
Paulina Bielez

Stanowisko służbowe:

Kierownik Laboratorium
Młodszy as. Sp. ds. akustyki

Podpis osoby wykonującej pomiary:

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań - Kierownik Laboratorium:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Łukasz Pasternak

1.07.2014 r.

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-11/2014

| | | | |
|--|---------------------------|--|---------------------------------|
| 1. Dane identyfikujące podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji lub urządzenia: | | | |
| Adres zakładu: | | "CEGBUD" - cegielnia Krzyż, Adamczyk - spółka jawna, ul. Krzyskiej 106B, 33-100 Tarnów | |
| Data i czas wykonywania pomiarów: | | od godz. 20:00 dnia 29 maja 2014 r. do godz. 20:00 dnia 30 maj 2014 r. | |
| 2. Dane dotyczące rodzaju źródeł hałasu oraz czasu ich funkcjonowania: | | Załadunek towarów; 6:00 - 18:00 | |
| 3. Charakterystyka terenu, na którym prowadzono pomiary hałasu: | | | |
| a) opis terenu: | | teren płaski powierzchnia betonowa / trawiasta | |
| b) rodzaj terenu według MPZP (o ile istnieje): | | Punkty zlokalizowane bezpośrednio przy obiekcie, na terenach nie podlegających ochronie akustycznej | |
| c) dopuszczalne poziomy hałasu określone decyzją właściwego organu: | | - dB dla pory dnia | - dB dla pory nocy |
| 4. Opis lokalizacji punktów pomiarowych (nr punktu): | | | |
| a) wysokość punktów pomiarowych nad poziomem terenu: | | 1 | 2 |
| | | 4 m | 4 m |
| b) współrzędne geograficzne: | | 50° 2'30.15"N, 20°59'15.80"E | 50° 2'31.08"N, 20°59'23.19"E |
| 5. Zastosowana metoda pomiarowa: | | Procedura rejestracji elementarnych próbek hałasu w czasie odniesienia T opisana w załączniku nr 6 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. Nr 206, poz. 1291) | |
| 6. Opis aparatury i wyposażenia wraz z nastawami: | | | |
| a) mierniki poziomu dźwięku | | | |
| - nazwa i typ | Svan 955 | Svan 955 | Svan 955 |
| - nr fabryczny miernika | 21128 | 21128 | 21128 |
| - stała czasowa | F | F | F |
| - 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 | 39/02/2014 | 39/02/2014 | 39/02/2014 |
| - data wykonania wzorcowania i ważność świadectwa wzorcowania | 17 lutego 2014 r., 2 lata | 17 lutego 2014 r., 2 lata | 17 lutego 2014 r., 2 lata |
| - odchyłka wzorcowania przed pomiarem [dB] | -1.1 | -1.1 | -1.1 |
| - odchyłka wzorcowania po pomiarze [dB] | -1.1 | -1.1 | -1.1 |
| b) kalibratory akustyczne | | | |
| - nazwa i typ | RION NC-74 | RION NC-74 | RION NC-74 |
| - nr fabryczny kalibratora | 34551676 | 34551676 | 34551676 |
| - nr świadectwa wzorcowania | 46/01/2013 | 46/01/2013 | 46/01/2013 |
| - data wydania i ważność świadectwa wzorcowania | 19 marca 2013 r., 2 lata | 19 marca 2013 r., 2 lata | 19 marca 2013 r., 2 lata |
| 7. Opis warunków meteorologicznych: | | | |
| | max: | min: | wartość średnia: |
| a) temperatura otoczenia [°C] | 15.0 | 7.0 | 11.0 |
| b) względna wilgotność [%] | 87 | 53 | 65 |
| c) prędkość i kierunek wiatru [m/s] | 4.3 | 1.1 | 3.1 |
| d) ciśnienie atmosferyczne [hPa] | 1003 | 994 | 999 |
| 8. Wyniki pomiarów: | | | |
| a) Równoważny poziom dźwięku dla pory dnia (6:00 – 18:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=12h) | 50.3 ± 1.2 | 48.7 ± 1.2 | 47.7 ± 1.2 |
| b) Równoważny poziom dźwięku dla pory wieczoru (18:00-22:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=4h) | 42.0 ± 1.2 | 45.4 ± 1.2 | 40.7 ± 1.2 |
| c) Równoważny poziom dźwięku dla pory nocy (22:00 – 6:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=8h) | ** | ** | ** |
| 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%. | | | |

***) Obiekt nie był wykorzystywany w podanym przedziale czasu

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-11/2014**

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY



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. Wadowicka 8i, 30-415 Kraków
telefon / fax: 012 267 23 33, 012 269 65 40
e-mail: lab@ek-kom.pl
www.ek-kom.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-12/2014

Nazwa i adres klienta:

Urząd Miasta Tarnowa
ul. Mickiewicza 2
33-100 Tarnów

Zespół autorski

Imię i Nazwisko:

Łukasz Pasternak
Paulina Bielez

Stanowisko służbowe:

Kierownik Laboratorium
Młodszy as. Sp. ds. akustyki

Podpis osoby wykonującej pomiary:

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań - Kierownik Laboratorium:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Łukasz Pasternak

1.07.2014 r.

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-12/2014

| | | | |
|--|--------------------------|--|--|
| 1. Dane identyfikujące podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji lub urządzenia: | | | |
| Adres zakładu: | | Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka Akcyjna, ul. Sienna 4, 33-100 Tarnów | |
| Data i czas wykonywania pomiarów: | | od godz. 14:00 dnia 26 maja 2014 r. do godz. 14:00 dnia 27 maja 2014 r. | |
| 2. Dane dotyczące rodzaju źródeł hałasu oraz czasu ich funkcjonowania: | | Instalacje, 24 h / dobę. | |
| 3. Charakterystyka terenu, na którym prowadzono pomiary hałasu: | | | |
| a) opis terenu: | | teren pagórkowaty powierzchnia trawiasta | |
| b) rodzaj terenu według MPZP (o ile istnieje): | | Punkty zlokalizowane bezpośrednio przy obiekcie, na terenach nie podlegających ochronie akustycznej | |
| c) dopuszczalne poziomy hałasu określone decyzją właściwego organu: | | - dB dla pory dnia | - dB dla pory nocy |
| 4. Opis lokalizacji punktów pomiarowych (nr punktu): | | | |
| a) wysokość punktów pomiarowych nad poziomem terenu: | | 1 4 m | 2 4 m |
| b) współrzędne geograficzne: | | 50° 2'9.67"N, 20°58'57.91"E | 3 4 m 50° 2'13.43"N, 20°59'7.68"E |
| 5. Zastosowana metoda pomiarowa: | | Procedura rejestracji elementarnych próbek hałasu w czasie odniesienia T opisana w załączniku nr 6 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. Nr 206, poz. 1291) | |
| 6. 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 | F | F | F |
| - 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 | 44/02/2013 | 44/02/2013 | 44/02/2013 |
| - data wykonania wzorcowania i ważność świadectwa wzorcowania | 19 marca 2013 r., 2 lata | 19 marca 2013 r., 2 lata | 19 marca 2013 r., 2 lata |
| - odchyłka wzorcowania przed pomiarem [dB] | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| - odchyłka wzorcowania po pomiarze [dB] | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| b) kalibratory akustyczne | | | |
| - nazwa i typ | RION NC-74 | RION NC-74 | RION NC-74 |
| - nr fabryczny kalibratora | 34551676 | 34551676 | 34551676 |
| - nr świadectwa wzorcowania | 46/01/2013 | 46/01/2013 | 46/01/2013 |
| - data wydania i ważność świadectwa wzorcowania | 19 marca 2013 r., 2 lata | 19 marca 2013 r., 2 lata | 19 marca 2013 r., 2 lata |
| 7. Opis warunków meteorologicznych: | | | |
| | max: | min: | wartość średnia: |
| a) temperatura otoczenia [°C] | 24.5 | 13.5 | 19.8 |
| b) względna wilgotność [%] | 85 | 57 | 77 |
| c) prędkość i kierunek wiatru [m/s] | 3.0 | 1.0 | 2.0 |
| d) ciśnienie atmosferyczne [hPa] | 1016 | 1008 | 1011 |
| 8. Wyniki pomiarów: | | | |
| a) Równoważny poziom dźwięku dla pory dnia (6:00 – 18:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=12h) | 59.6* ± 1.2 | 56.6* ± 1.2 | 51.8 ± 1.2 |
| b) Równoważny poziom dźwięku dla pory wieczoru (18:00-22:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=4h) | 57.7* ± 1.2 | 56.4* ± 1.2 | 47.5 ± 1.2 |
| c) Równoważny poziom dźwięku dla pory nocy (22:00 – 6:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB] (T=8h) | 50.6 ± 1.2 | 43.9 ± 1.2 | 45.6 ± 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 poziomowi ufności 95%.</i> | | | |

*) Podwyższona wartość wyniku pomiaru z powodu oddziaływania akustycznego ruchu pojazdów

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 3865/PRZEM-12/2014**

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY



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

