



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: 2239/P01/2012

Nazwa i adres klienta:

Urząd Miasta Krakowa
Plac Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków

Zespół autorski:

Imię i Nazwisko:

mgr inż. Maciej Hałucha
mgr inż. Łukasz Pasternak
mgr inż. Krzysztof Kowalczyk
mgr inż. Krzysztof Kapuściok

Stanowisko służbowe:

Kierownik laboratorium
Asystent specjalisty ds. akustyki
Specjalista ds. akustyki
Asystent specjalisty ds. akustyki

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań - Kierownik Laboratorium lub wyznaczony zastępca:

KIEROWNIK LABORATORIUM

[Podpis]
mgr inż. Maciej Hałucha

30.05.12

.....
(Data i podpis Kierownika Laboratorium lub wyznaczonego zastępcy)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR: 2239/P01/2012

1. Dane identyfikujące podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji lub urządzenia:	Bonarka City Center		
2. Adres zakładu:	ul. Kamieńskiego 11, Kraków		
3. Charakterystyka prowadzonej działalności:	handlowo-usługowa		
4. Data i czas wykonywania pomiarów:	od godz. 12:00 dnia 18 maja 2012 r. do godz. 12:00 dnia 19 maja 2012 r.		
5. Dane dotyczące rodzaju źródeł hałasu oraz czasu ich funkcjonowania:	Hałas pojazdów z parkingów, hałas z obiektu handlowego		
6. Charakterystyka terenu, na którym prowadzono pomiary hałasu:			
a) opis terenu:	teren płaski, betonowa / trawiasta		
b) rodzaj terenu według MPZP (o ile istnieje):	tereny zabudowy usług wielofunkcyjnych		
c) dopuszczalne poziomy hałasu określone decyzją właściwego organu:	- dB dla pory dnia	- dB dla pory nocy	
7. Opis lokalizacji punktów pomiarowych (nr punktu):	P01A	P01B	P01C
a) wysokość punktów pomiarowych nad poziomem terenu:	4 m	4 m	4 m
b) współrzędne geograficzne (szerokość):	50° 1'41.62"	50° 1'44.25"	50° 1'38.12"
c) współrzędne geograficzne (długość):	19°57'17.05"	19°56'53.04"	19°57'10.78"
8. Zastosowana metoda pomiarowa:	Metoda referencyjna		
9. Opis aparatury i wyposażenia wraz z nastawami:			
a) mierniki poziomu dźwięku			
- nazwa i typ	Svan 955		
- nr fabryczny miernika	23673		
- stała czasowa	Fast		
- charakterystyka korekcyjna	A		
- zakres pomiarowy	30 – 130		
- charakterystyka mikrofonu	wszechkierunkowa		
- stała czasu próbkowania	1s		
- nr świadectwa wzorcowania	W5/401-254/11		
- data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	27 października 2011 r. 2 lata		
b) kalibratory akustyczne			
- nazwa i typ	RION NC-74		
- nr fabryczny kalibratora	34551676		
- nr świadectwa wzorcowania	W5/401-65/1/11		
- data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	09 marca 2011 r., 2 lata		
10. Opis warunków meteorologicznych:	max:	min:	wartość średnia:
a) temperatura otoczenia [°C]	17	5	11
b) względna wilgotność [%]	90	40	64
c) prędkość i kierunek wiatru [m/s]	3.9	1.7	3.2
d) ciśnienie atmosferyczne [hPa]	994	991	992
11. Wyniki pomiarów:	P01A	P01B	P01C
a) Równoważny poziom dźwięku dla pory dnia (6:00 – 22:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB]	58.3(±1.2)	55.5(±1.2)	51.8(±1.2)
b) Równoważny poziom dźwięku dla pory nocy (22:00 – 6:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB]	54.6(±1.2)	49.6(±1.2)	45.3(±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%.			

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 2239/P01/2012

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



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: 2239/P02/2012

Nazwa i adres klienta:

Urząd Miasta Krakowa
Plac Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków

Zespół autorski:

Imię i Nazwisko:

mgr inż. Maciej Hałucha
mgr inż. Łukasz Pasternak
mgr inż. Krzysztof Kowalczyk
mgr inż. Krzysztof Kapuściok

Stanowisko służbowe:

Kierownik laboratorium
Asystent specjalisty ds. akustyki
Specjalista ds. akustyki
Asystent specjalisty ds. akustyki

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań - Kierownik Laboratorium lub wyznaczony zastępca:

KIEROWNIK LABORATORIUM

[Podpis]
mgr inż. Maciej Hałucha

30.05.12

.....
(Data i podpis Kierownika Laboratorium lub wyznaczonego zastępcy)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR: 2239/P02/2012

1. Dane identyfikujące podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji lub urządzenia:	Galeria Kazimierz		
2. Adres zakładu:	ul. Podgórska 34, Kraków		
3. Charakterystyka prowadzonej działalności:	handlowo-usługowa		
4. Data i czas wykonywania pomiarów:	od godz. 18:00 dnia 14 maja 2012 r. do godz. 18:00 dnia 15 maja 2012 r.		
5. Dane dotyczące rodzaju źródeł hałasu oraz czasu ich funkcjonowania:	Hałas pojazdów z parkingów, hałas z obiektu handlowego		
6. Charakterystyka terenu, na którym prowadzono pomiary hałasu:			
a) opis terenu:	teren płaski, betonowa / trawiasta		
b) rodzaj terenu według MPZP (o ile istnieje):	-		
c) dopuszczalne poziomy hałasu określone decyzją właściwego organu:	- dB dla pory dnia	- dB dla pory nocy	
7. Opis lokalizacji punktów pomiarowych (nr punktu):	P02A	P02B	P02C
a) wysokość punktów pomiarowych nad poziomem terenu:	4 m	4 m	4 m
b) współrzędne geograficzne (szerokość):	50° 3'9.79"	50° 3'15.70"	50° 3'16.92"
c) współrzędne geograficzne (długość):	19°57'15.17"	19°57'24.36"	19°57'16.29"
8. Zastosowana metoda pomiarowa:	Metoda referencyjna		
9. Opis aparatury i wyposażenia wraz z nastawami:			
a) mierniki poziomu dźwięku			
– nazwa i typ	Brüel & Kjaer 2238		
– nr fabryczny miernika	2381639		
– stała czasowa	Fast		
– charakterystyka korekcyjna	A		
– zakres pomiarowy	30 – 130		
– charakterystyka mikrofonu	wszechkierunkowa		
– stała czasu próbkowania	1s		
– nr świadectwa wzorcowania	W5/401-31/4/12		
– data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	8 lutego 2012 r. 2 lata		
b) kalibratory akustyczne			
– nazwa i typ	RION NC-74		
– nr fabryczny kalibratora	34551676		
– nr świadectwa wzorcowania	W5/401-65/1/11		
– data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	09 marca 2011 r., 2 lata		
10. Opis warunków meteorologicznych:	max:	min:	wartość średnia:
a) temperatura otoczenia [°C]	16	8	11
b) względna wilgotność [%]	98	85	91
c) prędkość i kierunek wiatru [m/s]	3,9	2	3,4
d) ciśnienie atmosferyczne [hPa]	991	981	986
11. Wyniki pomiarów:	P02A	P02B	P02C
a) Równoważny poziom dźwięku dla pory dnia (6:00 – 22:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB]	52.6(±1.2)	54.2(±1.2)	52.6(±1.2)
b) Równoważny poziom dźwięku dla pory nocy (22:00 – 6:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB]	45.2(±1.2)	41.3(±1.2)	44.6(±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%.			

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 2239/P02/2012

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



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: 2239/P03/2012

Nazwa i adres klienta:

Urząd Miasta Krakowa
Plac Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków

Zespół autorski:

Imię i Nazwisko:

mgr inż. Maciej Hałucha
mgr inż. Łukasz Pasternak
mgr inż. Krzysztof Kowalczyk
mgr inż. Krzysztof Kapuściok

Stanowisko służbowe:

Kierownik laboratorium
Asystent specjalisty ds. akustyki
Specjalista ds. akustyki
Asystent specjalisty ds. akustyki

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań - Kierownik Laboratorium lub wyznaczony zastępca:

KIEROWNIK LABORATORIUM

[Podpis]
mgr inż. Maciej Hałucha

30.05.12

.....
(Data i podpis Kierownika Laboratorium lub wyznaczonego zastępcy)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR: 2239/P03/2012

1. Dane identyfikujące podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji lub urządzenia:	Centrum handlowe M1		
2. Adres zakładu:	al. Pokoju 67, Kraków		
3. Charakterystyka prowadzonej działalności:	handlowo-usługowa		
4. Data i czas wykonywania pomiarów:	od godz. 18:00 dnia 14 maja 2012 r. do godz. 18:00 dnia 15 maja 2012 r.		
5. Dane dotyczące rodzaju źródeł hałasu oraz czasu ich funkcjonowania:	Hałas pojazdów z parkingów, hałas z obiektu handlowego		
6. Charakterystyka terenu, na którym prowadzono pomiary hałasu:			
a) opis terenu:	teren płaski, betonowa / trawiasta		
b) rodzaj terenu według MPZP (o ile istnieje):	-		
c) dopuszczalne poziomy hałasu określone decyzją właściwego organu:	- dB dla pory dnia	- dB dla pory nocy	
7. Opis lokalizacji punktów pomiarowych (nr punktu):	P03A	P03B	P03C
a) wysokość punktów pomiarowych nad poziomem terenu:	4 m	4 m	4 m
b) współrzędne geograficzne (szerokość):	50° 3'46.34"	50° 3'46.61"	50° 3'52.09"
c) współrzędne geograficzne (długość):	19°59'47.98"	20° 0'3.86"	19°59'45.93"
8. Zastosowana metoda pomiarowa:	Metoda referencyjna		
9. Opis aparatury i wyposażenia wraz z nastawami:			
a) mierniki poziomu dźwięku			
– nazwa i typ	Svan 945A		
– nr fabryczny miernika	8051		
– stała czasowa	Fast		
– charakterystyka korekcyjna	A		
– zakres pomiarowy	30 – 130		
– charakterystyka mikrofonu	wszechkierunkowa		
– stała czasu próbkowania	1s		
– nr świadectwa wzorcowania	W5/401-65/4/11		
– data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	14 marca 2011 r. 2 lata		
b) kalibratory akustyczne			
– nazwa i typ	RION NC-74		
– nr fabryczny kalibratora	34551676		
– nr świadectwa wzorcowania	W5/401-65/1/11		
– data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	09 marca 2011 r., 2 lata		
10. Opis warunków meteorologicznych:	max:	min:	wartość średnia:
a) temperatura otoczenia [°C]	16	8	11
b) względna wilgotność [%]	98	85	91
c) prędkość i kierunek wiatru [m/s]	3,9	2	3,4
d) ciśnienie atmosferyczne [hPa]	991	981	986
11. Wyniki pomiarów:	P03A	P03B	P03C
a) Równoważny poziom dźwięku dla pory dnia (6:00 – 22:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB]	49.9(±1.2)	55.8(±1.2)	57.4(±1.2)
b) Równoważny poziom dźwięku dla pory nocy (22:00 – 6:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB]	43.1(±1.2)	48.2(±1.2)	48.2(±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%.			

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 2239/P03/2012

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



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: 2239/P05/2012

Nazwa i adres klienta:

Urząd Miasta Krakowa
Plac Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków

Zespół autorski:

Imię i Nazwisko:

mgr inż. Maciej Hałucha
mgr inż. Łukasz Pasternak
mgr inż. Krzysztof Kowalczyk
mgr inż. Krzysztof Kapuściok

Stanowisko służbowe:

Kierownik laboratorium
Asystent specjalisty ds. akustyki
Specjalista ds. akustyki
Asystent specjalisty ds. akustyki

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań - Kierownik Laboratorium lub wyznaczony zastępca:

KIEROWNIK LABORATORIUM

[Podpis]
mgr inż. Maciej Hałucha

30.05.12

.....
(Data i podpis Kierownika Laboratorium lub wyznaczonego zastępcy)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR: 2239/P05/2012

1. Dane identyfikujące podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji lub urządzenia:	CH Zakopianka		
2. Adres zakładu:	ul. Zakopiańska 62, Kraków		
3. Charakterystyka prowadzonej działalności:	handlowo-usługowa		
4. Data i czas wykonywania pomiarów:	od godz. 17:00 dnia 28 maja 2012 r. do godz. 17:00 dnia 29 maja 2012 r.		
5. Dane dotyczące rodzaju źródeł hałasu oraz czasu ich funkcjonowania:	Hałas pojazdów z parkingów, hałas z obiektu handlowego		
6. Charakterystyka terenu, na którym prowadzono pomiary hałasu:			
a) opis terenu:	teren płaski, betonowa / trawiasta		
b) rodzaj terenu według MPZP (o ile istnieje):			
c) dopuszczalne poziomy hałasu określone decyzją właściwego organu:	- dB dla pory dnia	- dB dla pory nocy	
7. Opis lokalizacji punktów pomiarowych (nr punktu):	P05A	P05B	P05C
a) wysokość punktów pomiarowych nad poziomem terenu:	4 m	4 m	4 m
b) współrzędne geograficzne (szerokość):	50° 0'36.91"	50° 1'4.66"	50° 0'44.99"
c) współrzędne geograficzne (długość):	19°55'39.39"	19°56'5.05"	19°55'48.25"
8. Zastosowana metoda pomiarowa:	Metoda referencyjna		
9. Opis aparatury i wyposażenia wraz z nastawami:			
a) mierniki poziomu dźwięku			
– nazwa i typ	Svan 955		
– nr fabryczny miernika	21128		
– stała czasowa	Fast		
– charakterystyka korekcyjna	A		
– zakres pomiarowy	30 – 130		
– charakterystyka mikrofonu	wszechkierunkowa		
– stała czasu próbkowania	1s		
– nr świadectwa wzorcowania	W5/401-31/3/12		
– data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	3 lutego 2012 r. 2 lata		
b) kalibratory akustyczne			
– nazwa i typ	RION NC-74		
– nr fabryczny kalibratora	34551676		
– nr świadectwa wzorcowania	W5/401-65/1/11		
– data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	09 marca 2011 r., 2 lata		
10. Opis warunków meteorologicznych:	max:	min:	wartość średnia:
a) temperatura otoczenia [°C]	21	12	17
b) względna wilgotność [%]	85	60	74
c) prędkość i kierunek wiatru [m/s]	3	1	2
d) ciśnienie atmosferyczne [hPa]	986	984	984
11. Wyniki pomiarów:	P05A	P05B	P05C
a) Równoważny poziom dźwięku dla pory dnia (6:00 – 22:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB]	57.4(±1.2)	48.6(±1.2)	54.7(±1.2)
b) Równoważny poziom dźwięku dla pory nocy (22:00 – 6:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB]	51.2(±1.2)	44.5(±1.2)	51.9(±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%.			

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 2239/P05/2012

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



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: 2239/P08/2012

Nazwa i adres klienta:

Urząd Miasta Krakowa
Plac Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków

Zespół autorski:

Imię i Nazwisko:

mgr inż. Maciej Hałucha
mgr inż. Łukasz Pasternak
mgr inż. Krzysztof Kowalczyk
mgr inż. Krzysztof Kapuściok

Stanowisko służbowe:

Kierownik laboratorium
Asystent specjalisty ds. akustyki
Specjalista ds. akustyki
Asystent specjalisty ds. akustyki

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań - Kierownik Laboratorium lub wyznaczony zastępca:

KIEROWNIK LABORATORIUM

[Podpis]
mgr inż. Maciej Hałucha

30.05.12

.....
(Data i podpis Kierownika Laboratorium lub wyznaczonego zastępcy)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

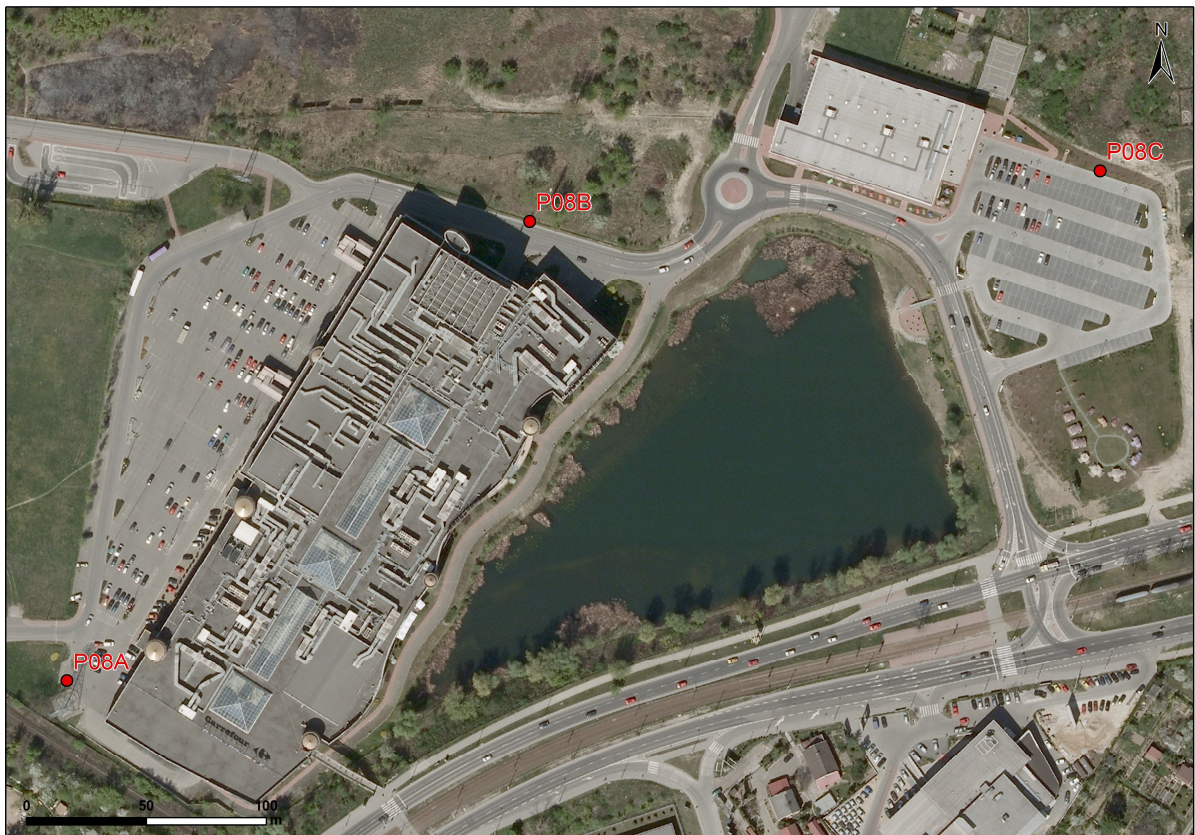
NR: 2239/P08/2012

1. Dane identyfikujące podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji lub urządzenia:	Kraków Plaza		
2. Adres zakładu:	al. Pokoju 44, Kraków		
3. Charakterystyka prowadzonej działalności:	handlowo-usługowa		
4. Data i czas wykonywania pomiarów:	od godz. 15:00 dnia 19 maja 2012 r. do godz. 15:00 dnia 20 maja 2012 r.		
5. Dane dotyczące rodzaju źródeł hałasu oraz czasu ich funkcjonowania:	Hałas pojazdów z parkingów, hałas z obiektu handlowego		
6. Charakterystyka terenu, na którym prowadzono pomiary hałasu:			
a) opis terenu:	teren płaski, betonowa / trawiasta		
b) rodzaj terenu według MPZP (o ile istnieje):	-		
c) dopuszczalne poziomy hałasu określone decyzją właściwego organu:	- dB dla pory dnia	- dB dla pory nocy	
7. Opis lokalizacji punktów pomiarowych (nr punktu):	P08A	P08B	P08C
a) wysokość punktów pomiarowych nad poziomem terenu:	4 m	4 m	4 m
b) współrzędne geograficzne (szerokość):	50° 3'49.41"	50° 3'55.70"	50° 3'56.50"
c) współrzędne geograficzne (długość):	19°58'56.19"	19°59'5.77"	19°59'17.72"
8. Zastosowana metoda pomiarowa:	Metoda referencyjna		
9. Opis aparatury i wyposażenia wraz z nastawami:			
a) mierniki poziomu dźwięku			
– nazwa i typ	Svan 955		
– nr fabryczny miernika	23673		
– stała czasowa	Fast		
– charakterystyka korekcyjna	A		
– zakres pomiarowy	30 – 130		
– charakterystyka mikrofonu	wszechkierunkowa		
– stała czasu próbkowania	1s		
– nr świadectwa wzorcowania	W5/401-254/11		
– data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	27 października 2011 r. 2 lata		
b) kalibratory akustyczne			
– nazwa i typ	RION NC-74		
– nr fabryczny kalibratora	34551676		
– nr świadectwa wzorcowania	W5/401-65/1/11		
– data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	09 marca 2011 r., 2 lata		
10. Opis warunków meteorologicznych:	max:	min:	wartość średnia:
a) temperatura otoczenia [°C]	22	10	15
b) względna wilgotność [%]	85	45	68
c) prędkość i kierunek wiatru [m/s]	3,9	2	3
d) ciśnienie atmosferyczne [hPa]	1013	1010	1011
11. Wyniki pomiarów:	P08A	P08B	P08C
a) Równoważny poziom dźwięku dla pory dnia (6:00 – 22:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB]	52.9(±1.2)	61.8(±1.2)	53.8(±1.2)
b) Równoważny poziom dźwięku dla pory nocy (22:00 – 6:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB]	47.4(±1.2)	53.3(±1.2)	49.7(±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%.			

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 2239/P08/2012

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



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: 2239/P09/2012

Nazwa i adres klienta:

Urząd Miasta Krakowa
Plac Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków

Zespół autorski:

Imię i Nazwisko:

mgr inż. Maciej Hałucha
mgr inż. Łukasz Pasternak
mgr inż. Krzysztof Kowalczyk
mgr inż. Krzysztof Kapuściok

Stanowisko służbowe:

Kierownik laboratorium
Asystent specjalisty ds. akustyki
Specjalista ds. akustyki
Asystent specjalisty ds. akustyki

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań - Kierownik Laboratorium lub wyznaczony zastępca:

KIEROWNIK LABORATORIUM

[Podpis]
mgr inż. Maciej Hałucha

30.05.12

.....
(Data i podpis Kierownika Laboratorium lub wyznaczonego zastępcy)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR: 2239/P09/2012

1. Dane identyfikujące podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji lub urządzenia:	TESCO Polska Sp. z o.o.		
2. Adres zakładu:	ul. Kapelanka 56, Kraków		
3. Charakterystyka prowadzonej działalności:	handlowo-usługowa		
4. Data i czas wykonywania pomiarów:	od godz. 13:00 dnia 18 maja 2012 r. do godz. 13:00 dnia 19 maja 2012 r.		
5. Dane dotyczące rodzaju źródeł hałasu oraz czasu ich funkcjonowania:	Hałas pojazdów z parkingów, hałas z obiektu handlowego		
6. Charakterystyka terenu, na którym prowadzono pomiary hałasu:			
a) opis terenu:	teren płaski, betonowa / trawiasta		
b) rodzaj terenu według MPZP (o ile istnieje):	-		
c) dopuszczalne poziomy hałasu określone decyzją właściwego organu:	- dB dla pory dnia	- dB dla pory nocy	
7. Opis lokalizacji punktów pomiarowych (nr punktu):	P09A	P09B	P09C
a) wysokość punktów pomiarowych nad poziomem terenu:	4 m	4 m	4 m
b) współrzędne geograficzne (szerokość):	50° 1'53.99"	50° 1'56.16"	50° 2'1.16"
c) współrzędne geograficzne (długość):	19°55'24.66"	19°55'21.85"	19°55'30.11"
8. Zastosowana metoda pomiarowa:	Metoda referencyjna		
9. Opis aparatury i wyposażenia wraz z nastawami:			
a) mierniki poziomu dźwięku			
– nazwa i typ	Svan 945A		
– nr fabryczny miernika	11954		
– stała czasowa	Fast		
– charakterystyka korekcyjna	A		
– zakres pomiarowy	30 – 130		
– charakterystyka mikrofonu	wszechkierunkowa		
– stała czasu próbkowania	1s		
– nr świadectwa wzorcowania	W5/401-65/3/11		
– data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	11 marca 2011 r., 2 lata		
b) kalibratory akustyczne			
– nazwa i typ	RION NC-74		
– nr fabryczny kalibratora	34551676		
– nr świadectwa wzorcowania	W5/401-65/1/11		
– data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	09 marca 2011 r., 2 lata		
10. Opis warunków meteorologicznych:	max:	min:	wartość średnia:
a) temperatura otoczenia [°C]	17	5	11
b) względna wilgotność [%]	90	40	64
c) prędkość i kierunek wiatru [m/s]	3.9	1.7	3.2
d) ciśnienie atmosferyczne [hPa]	994	991	992
11. Wyniki pomiarów:	P09A	P09B	P09C
a) Równoważny poziom dźwięku dla pory dnia (6:00 – 22:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB]	58.2(±1.2)	54.4(±1.2)	55.5(±1.2)
b) Równoważny poziom dźwięku dla pory nocy (22:00 – 6:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB]	52.5(±1.2)	50.9(±1.2)	54.0(±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%.			

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 2239/P09/2012

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



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: 2239/P010/2012

Nazwa i adres klienta:

Urząd Miasta Krakowa
Plac Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków

Zespół autorski:

Imię i Nazwisko:

mgr inż. Maciej Hałucha
mgr inż. Łukasz Pasternak
mgr inż. Krzysztof Kowalczyk
mgr inż. Krzysztof Kapuściok

Stanowisko służbowe:

Kierownik laboratorium
Asystent specjalisty ds. akustyki
Specjalista ds. akustyki
Asystent specjalisty ds. akustyki

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań - Kierownik Laboratorium lub wyznaczony zastępca:

KIEROWNIK LABORATORIUM

[Signature]
mgr inż. Maciej Hałucha

30.05.12

.....
(Data i podpis Kierownika Laboratorium lub wyznaczonego zastępcy)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR: 2239/P010/2012

1. Dane identyfikujące podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji lub urządzenia:	TESCO Polska Sp. z o.o.		
2. Adres zakładu:	ul. Wielicka 259, Kraków		
3. Charakterystyka prowadzonej działalności:	handlowo-usługowa		
4. Data i czas wykonywania pomiarów:	od godz. 12:00 dnia 28 maja 2012 r. do godz. 12:00 dnia 29 maja 2012 r.		
5. Dane dotyczące rodzaju źródeł hałasu oraz czasu ich funkcjonowania:	Hałas pojazdów z parkingów, hałas z obiektu handlowego		
6. Charakterystyka terenu, na którym prowadzono pomiary hałasu:			
a) opis terenu:	teren płaski, betonowa / trawiasta		
b) rodzaj terenu według MPZP (o ile istnieje):	-		
c) dopuszczalne poziomy hałasu określone decyzją właściwego organu:	- dB dla pory dnia	- dB dla pory nocy	
7. Opis lokalizacji punktów pomiarowych (nr punktu):	P10A	P10B	P10C
a) wysokość punktów pomiarowych nad poziomem terenu:	4 m	4 m	4 m
b) współrzędne geograficzne (szerokość):	50° 0'49.07"	50° 0'53.45"	50° 06'13.7"
c) współrzędne geograficzne (długość):	19° 59'39.86"	19° 59'35.00"	19° 01'02.6"
8. Zastosowana metoda pomiarowa:	Metoda referencyjna		
9. Opis aparatury i wyposażenia wraz z nastawami:			
a) mierniki poziomu dźwięku			
– nazwa i typ	Svan 955		
– nr fabryczny miernika	23673		
– stała czasowa	Fast		
– charakterystyka korekcyjna	A		
– zakres pomiarowy	30 – 130		
– charakterystyka mikrofonu	wszechkierunkowa		
– stała czasu próbkowania	1s		
– nr świadectwa wzorcowania	W5/401-254/11		
– data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	27 października 2011 r. 2 lata		
b) kalibratory akustyczne			
– nazwa i typ	RION NC-74		
– nr fabryczny kalibratora	34551676		
– nr świadectwa wzorcowania	W5/401-65/1/11		
– data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	09 marca 2011 r., 2 lata		
10. Opis warunków meteorologicznych:	max:	min:	wartość średnia:
a) temperatura otoczenia [°C]	21	12	17
b) względna wilgotność [%]	85	60	74
c) prędkość i kierunek wiatru [m/s]	3	1	2
d) ciśnienie atmosferyczne [hPa]	986	984	984
11. Wyniki pomiarów:	P10A	P10B	P10C
a) Równoważny poziom dźwięku dla pory dnia (6:00 – 22:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB]	61.8(±1.2)	58.5(±1.2)	57.5(±1.2)
b) Równoważny poziom dźwięku dla pory nocy (22:00 – 6:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB]	53.5(±1.2)	55.6(±1.2)	51.9(±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%.			

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 2239/P010/2012

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



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: 2239/P25/2012

Nazwa i adres klienta:

Urząd Miasta Krakowa
Plac Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków

Zespół autorski:

Imię i Nazwisko:

mgr inż. Maciej Hałucha
mgr inż. Łukasz Pasternak
mgr inż. Krzysztof Kowalczyk
mgr inż. Krzysztof Kapuściok

Stanowisko służbowe:

Kierownik laboratorium
Asystent specjalisty ds. akustyki
Specjalista ds. akustyki
Asystent specjalisty ds. akustyki

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań - Kierownik Laboratorium lub wyznaczony zastępca:

KIEROWNIK LABORATORIUM

[Signature]
mgr inż. Maciej Hałucha

30.05.12

.....
(Data i podpis Kierownika Laboratorium lub wyznaczonego zastępcy)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR: 2239/P25/2012

1. Dane identyfikujące podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji lub urządzenia:	Cegielnia „Biegonice-Zesławice” Spółka z o.o.		
2. Adres zakładu:	ul. G. Morcinka 5, Kraków		
3. Charakterystyka prowadzonej działalności:	produkcyjna		
4. Data i czas wykonywania pomiarów:	od godz. 10:00 dnia 10 maja 2012 r. do godz. 12:00 dnia 11 maja 2012 r.		
5. Dane dotyczące rodzaju źródeł hałasu oraz czasu ich funkcjonowania:	Hałas z urządzeń technologicznych, hałas pojazdów		
6. Charakterystyka terenu, na którym prowadzono pomiary hałasu:			
a) opis terenu:	teren płaski, betonowa / trawiasta		
b) rodzaj terenu według MPZP (o ile istnieje):	-		
c) dopuszczalne poziomy hałasu określone decyzją właściwego organu:	- dB dla pory dnia	- dB dla pory nocy	
7. Opis lokalizacji punktów pomiarowych (nr punktu):	P25A	P25B	P25C
a) wysokość punktów pomiarowych nad poziomem terenu:	4 m	4 m	4 m
b) współrzędne geograficzne (szerokość):	50° 6'23.00"	50° 6'28.36"	50° 6'34.91"
c) współrzędne geograficzne (długość):	20° 2'29.33"	20° 2'40.17"	20° 2'43.15"
8. Zastosowana metoda pomiarowa:	Metoda referencyjna		
9. Opis aparatury i wyposażenia wraz z nastawami:			
a) mierniki poziomu dźwięku			
– nazwa i typ	Svan 955		
– nr fabryczny miernika	23673		
– stała czasowa	Fast		
– charakterystyka korekcyjna	A		
– zakres pomiarowy	30 – 130		
– charakterystyka mikrofonu	wszechkierunkowa		
– stała czasu próbkowania	1s		
– nr świadectwa wzorcowania	W5/401-254/11		
– data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	27 października 2011 r. 2 lata		
b) kalibratory akustyczne			
– nazwa i typ	RION NC-74		
– nr fabryczny kalibratora	34551676		
– nr świadectwa wzorcowania	W5/401-65/1/11		
– data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	09 marca 2011 r., 2 lata		
10. Opis warunków meteorologicznych:	max:	min:	wartość średnia:
a) temperatura otoczenia [°C]	26	15	21
b) względna wilgotność [%]	85	50	69
c) prędkość i kierunek wiatru [m/s]	3	2	2
d) ciśnienie atmosferyczne [hPa]	998	996	997
11. Wyniki pomiarów:	P25A	P25B	P25C
a) Równoważny poziom dźwięku dla pory dnia (6:00 – 22:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB]	44.4(±1.2)	41.3(±1.2)	41.3(±1.2)
b) Równoważny poziom dźwięku dla pory nocy (22:00 – 6:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB]	42.2(±1.2)	40.6(±1.2)	39.3(±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%.			

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 2239/P25/2012

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



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: 2239/P26/2012

Nazwa i adres klienta:

Urząd Miasta Krakowa
Plac Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków

Zespół autorski:

Imię i Nazwisko:

mgr inż. Maciej Hałucha
mgr inż. Łukasz Pasternak
mgr inż. Krzysztof Kowalczyk
mgr inż. Krzysztof Kapuściok

Stanowisko służbowe:

Kierownik laboratorium
Asystent specjalisty ds. akustyki
Specjalista ds. akustyki
Asystent specjalisty ds. akustyki

Osoba autoryzująca sprawozdanie z badań - Kierownik Laboratorium lub wyznaczony zastępca:

KIEROWNIK LABORATORIUM

[Podpis]
mgr inż. Maciej Hałucha

30.05.12

.....
(Data i podpis Kierownika Laboratorium lub wyznaczonego zastępcy)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

NR: 2239/P26/2012

1. Dane identyfikujące podmiot odpowiedzialny za eksploatację instalacji lub urządzenia:	Cegielnia „Bonarka” Sp. z o.o.		
2. Adres zakładu:	ul. Fredry 4, Kraków		
3. Charakterystyka prowadzonej działalności:	produkcyjna		
4. Data i czas wykonywania pomiarów:	od godz. 18:00 dnia 14 maja 2012 r. do godz. 18:00 dnia 15 maja 2012 r.		
5. Dane dotyczące rodzaju źródeł hałasu oraz czasu ich funkcjonowania:	Hałas z urządzeń technologicznych, hałas pojazdów		
6. Charakterystyka terenu, na którym prowadzono pomiary hałasu:			
a) opis terenu:	teren płaski, betonowa / trawiasta		
b) rodzaj terenu według MPZP (o ile istnieje):	-		
c) dopuszczalne poziomy hałasu określone decyzją właściwego organu:	- dB dla pory dnia	- dB dla pory nocy	
7. Opis lokalizacji punktów pomiarowych (nr punktu):	P26A	P26B	P26C
a) wysokość punktów pomiarowych nad poziomem terenu:	4 m	4 m	4 m
b) współrzędne geograficzne (szerokość):	50° 1'35.59"	50° 1'30.01"	50° 1'36.32"
c) współrzędne geograficzne (długość):	19°56'32.37"	19°56'31.74"	19°56'37.38"
8. Zastosowana metoda pomiarowa:	Metoda referencyjna		
9. Opis aparatury i wyposażenia wraz z nastawami:			
a) mierniki poziomu dźwięku			
– nazwa i typ	Svan 955		
– nr fabryczny miernika	23673		
– stała czasowa	Fast		
– charakterystyka korekcyjna	A		
– zakres pomiarowy	30 – 130		
– charakterystyka mikrofonu	wszechkierunkowa		
– stała czasu próbkowania	1s		
– nr świadectwa wzorcowania	W5/401-254/11		
– data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	27 października 2011 r. 2 lata		
b) kalibratory akustyczne			
– nazwa i typ	RION NC-74		
– nr fabryczny kalibratora	34551676		
– nr świadectwa wzorcowania	W5/401-65/1/11		
– data wydania i ważność świadectwa wzorcowania	09 marca 2011 r., 2 lata		
10. Opis warunków meteorologicznych:	max:	min:	wartość średnia:
a) temperatura otoczenia [°C]	16	8	11
b) względna wilgotność [%]	98	85	91
c) prędkość i kierunek wiatru [m/s]	3,9	2	3,4
d) ciśnienie atmosferyczne [hPa]	991	981	986
11. Wyniki pomiarów:	P26A	P26B	P26C
a) Równoważny poziom dźwięku dla pory dnia (6:00 – 22:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB]	53.6(±1.2)	51.3(±1.2)	57.2(±1.2)
b) Równoważny poziom dźwięku dla pory nocy (22:00 – 6:00) wraz z niepewnością pomiaru [dB]	41.5(±1.2)	40.8(±1.2)	41.3(±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%.			

Wyniki pomiarów dotyczą wyłącznie badanego obiektu.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
NR: 2239/P26/2012

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