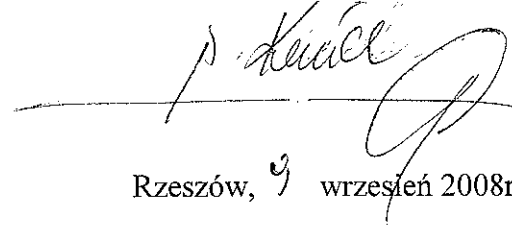
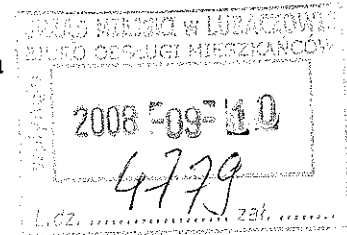


Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska
w Rzeszowie
35-101 Rzeszów, ul. Gen. M. Langiewicza 26
tel. centr. (0-17) 854-36-83, 854-38-41
tel. (0-17) 854-70-64
fax (0-17) 850-63-77
REGON : 000182412
L.6210-521/08

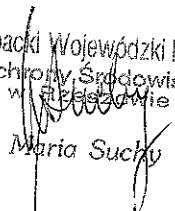

Rzeszów, 9 września 2008r.

Pan Jerzy Zając
Burmistrz Miasta Lubaczowa
ul. Rynek 26
37-600 Lubaczów



W odpowiedzi na pismo z dnia 30.07.2008 r. znak: OR.V.2120/9/08, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie, przesyła w załączeniu sprawozdanie z badań wraz z oceną z pomiarów poziomu pól elektromagnetycznych w Lubaczowie.


Przeprowadzone badania wykazały, że zmierzone wartości składowej elektrycznej pola oraz gęstości mocy w punktach pomiarowych, nie przekraczają wartości dopuszczalnych.

Podkarpacki Wojewódzki Inspektor
Ochrony Środowiska
w Rzeszowie

Maria Suchy

Otrzymują:

- ✓ 1. Burmistrz Miasta Lubaczowa
- 2. WI, wraz z kopią oceny
- 3. WIDP, wraz z kopią oceny
- 4. a/a

KIEROWNIK LABORATORIUM


Ingr Jan Bednarski



Laboratorium
Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Rzeszowie
35 - 101 Rzeszów ul. Langiewicza 26
tel (0-17) 854-36-83 fax (0-17) 850-53-77



AB 447

Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego
wydany przez Polskie Centrum Akredytacji Nr AB 447 dnia 26 listopada 2007r.
ważny do dnia 19.10.2011r.
Badania akredytowane przez PCA są oznaczone symbolem Q w tym sprawozdaniu.

Ocena wyników badań nr L.6210-521-1/08/I1

Klient: Urząd Miasta w Lubaczowie.

Adres: Ul. Rynek 26, 37 – 600 Lubaczów.

Numer i data zlecenia: Z dnia 30.VII.2008 r.

Badany obiekt: Wieża telekomunikacyjna (maszt) – Lubaczów, ul. Jasna 1.

Data pobrania próbek: 22.VIII.2008 r.

Data zakończenia badań: 08.IX.2008 r.

1. Dokumenty odniesienia

- Akty prawne:
1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. z dnia 14 listopada 2003 r. Nr 192 poz. 1883).

2. Stan środowiska

Zakres częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko, dla miejsc dostępnych dla ludności oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych, dla miejsc dostępnych dla ludności; wg załącznika nr 1 Tab. 2.

Parametr fizyczny		Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna	Gęstość mocy
Zakres częstotliwości pola				
	1	2	3	4
1	0 Hz	10 kV/m	2 500 A/m	-
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	-	2 500 A/m	-
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10 kV/m	60 A/m	-
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	-	3/f A/m	-
5	od 0,001 MHz do 3 MHz	20 V/m	3 A/m	-
6	od 3 MHz do 300 MHz	7 V/m	-	-
7	od 300 MHz do 300 GHz	7 V/m	-	0,1 W/m ²

Objaśnienia:

Podane w kolumnach 2 i 3 tabeli wartości graniczne parametrów fizycznych charakteryzujących oddziaływanie pól elektromagnetycznych odpowiadają:

- a) wartościom skutecznym natężeń pól elektrycznych i magnetycznych o częstotliwości do 3 MHz, podanym z dokładnością do jednego miejsca znaczącego,
- b) wartościom skutecznym natężeń pól elektrycznych o częstotliwości od 3 MHz do 300 MHz, podanym z dokładnością do jednego miejsca znaczącego,
- c) wartości średniej gęstości mocy dla pól elektromagnetycznych o częstotliwości od 300 MHz do 300 GHz lub wartościom skutecznym dla pól elektrycznych o częstotliwościach z tego zakresu częstotliwości, podanej z dokładnością do jednego miejsca znaczącego po przecinku,
- d) f – częstotliwość w jednostkach podanych w kolumnie 1,
- e) 50 Hz – częstotliwość sieci elektroenergetycznej.

Badane poziomy pól elektromagnetycznych pochodzące od urządzeń nadawczo-odbiorczych, zlokalizowanych na wieży telekomunikacyjnej położonej w Lubaczowie przy ul. Jasnej 1, spełniają wymagania Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z dnia 14 listopada 2003 r. Nr 192, poz. 1883).

Przeprowadzone badania wykazały że zmierzone wartości składowej elektrycznej pola oraz gęstości mocy w punktach od 1 do 12 (patrz sprawozdanie z badań nr L.6210-521-1/08), nie przekraczają wartości dopuszczalnych wynoszących 7 V/m oraz 0,1 W/m² dla zakresu częstotliwości od 300 MHz do 300 GHz oraz 7 V/m dla zakresu częstotliwości od 3 MHz do 300 MHz określonych w zał. Nr 1 tabeli 2 wyżej wymienionego rozporządzenia [1].

3. Podstawa wydania oceny

Sprawozdanie z badań nr L.6210-521-1/08

4. Zastosowane metody badawcze

Dla oceny dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych zastosowano referencyjne metodyki jako sposób prowadzenia pomiarów w kierunku oszacowania dotrzymania tych poziomów.

Ocena wyników badań zawiera 2 ponumerowane strony i bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium nie może być powielana inaczej, jak tylko w całości.

Klient ma prawo do złożenia reklamacji w terminie 7 dni od daty otrzymania oceny wyników badań.

	Imię i nazwisko	Stanowisko	Data	Podpis
Opracował:	Dariusz Piotrowski	Starszy Specjalista	08.IX.2008	<i>Dariusz Piotrowski</i>
Sprawdził:	Jacek Pasierb	Kierownik pracowni terenowej	08.09.08	<i>[Signature]</i>
Zatwierdził:	Jan Bednarski	Kierownik Laboratorium	8.09.08	KIEROWNIK LABORATORIUM <i>[Signature]</i> mgr Jan Bednarski



Laboratorium
Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Rzeszowie
35 - 101 Rzeszów ul. Langiewicza 26
tel (0-17) 854-36-83 fax (0-17) 850-53-77



AB 447

Certyfikat Akredytacji Laboratorium Badawczego
wydany przez Polskie Centrum Akredytacji Nr AB 447 dnia 26 listopada 2007r.
ważny do dnia 19.10.2011r.
Badania akredytowane przez PCA są oznaczone symbolem Q w tym sprawozdaniu.

Sprawozdanie z badań nr L.6210-521-1/08

Klient: Urząd Miasta w Lubaczowie.
Adres: Ul. Rynek 26, 37 – 600 Lubaczów.
Numer i data zlecenia: Z dnia 30.VII.2008 r.
Badany obiekt: Wieża telekomunikacyjna (maszt) - Lubaczów, ul. Jasna 1.
Data pobrania próbek: 22.VIII.2008 r.
Data zakończenia badań: 08.IX.2008 r.
Numer z rejestru próbek: 919L

Raport z pobrania próbek:

Kod próbki	Typ próbki	Miejsce pobrania próbki/opis próbki
521-1/1A	Pola elektromagnetyczne	Punkt numer 1 na szkicu sytuacyjnym (zakres częstotliwości telefonii mobilnej).
521-1/2A	Pola elektromagnetyczne	Punkt numer 2 na szkicu sytuacyjnym (zakres częstotliwości telefonii mobilnej).
521-1/3A	Pola elektromagnetyczne	Punkt numer 3 na szkicu sytuacyjnym (zakres częstotliwości telefonii mobilnej).
521-1/4A	Pola elektromagnetyczne	Punkt numer 4 na szkicu sytuacyjnym (zakres częstotliwości telefonii mobilnej).
521-1/5A	Pola elektromagnetyczne	Punkt numer 5 na szkicu sytuacyjnym (zakres częstotliwości telefonii mobilnej).
521-1/6A	Pola elektromagnetyczne	Punkt numer 6 na szkicu sytuacyjnym (zakres częstotliwości telefonii mobilnej).
521-1/7A	Pola elektromagnetyczne	Punkt numer 7 na szkicu sytuacyjnym (zakres częstotliwości telefonii mobilnej).
521-1/8A	Pola elektromagnetyczne	Punkt numer 8 na szkicu sytuacyjnym (zakres częstotliwości telefonii mobilnej).
521-1/9A	Pola elektromagnetyczne	Punkt numer 9 na szkicu sytuacyjnym (zakres częstotliwości telefonii mobilnej).
521-1/10A	Pola elektromagnetyczne	Punkt numer 10 na szkicu sytuacyjnym (zakres częstotliwości telefonii mobilnej).
521-1/11A	Pola elektromagnetyczne	Punkt numer 11 na szkicu sytuacyjnym (zakres częstotliwości telefonii mobilnej).
521-1/12A	Pola elektromagnetyczne	Punkt numer 12 na szkicu sytuacyjnym (zakres częstotliwości telefonii mobilnej).

Raport z pomiarów:

Wskaźnik	Jednostka	Kod próbki			Kod metody	Kod miejsca badań	
		330-1/1A	330-1/2A	330-1/3A			
Q	Natężenie pola magnetycznego H_p	A/m	< 0,002	0,004	< 0,002	529	t
Q	Natężenie pola elektrycznego E_p	V/m	< 0,8	1,73	< 0,8		
Q	Gęstość mocy pola S_p	W/m ²	< 0,002	0,008	< 0,002		
Wskaźnik	Jednostka	Kod próbki			Kod metody	Kod miejsca badań	
		330-1/4A	330-1/5A	330-2/6A			
Q	Natężenie pola magnetycznego H_p	A/m	< 0,002	< 0,002	< 0,002	529	t
Q	Natężenie pola elektrycznego E_p	V/m	< 0,8	< 0,8	< 0,8		
Q	Gęstość mocy pola S_p	W/m ²	< 0,002	< 0,002	< 0,002		

Kod miejsca badań: L – Zespół pracowni w Rzeszowie, LJ – Pracownia w Jasle, LP – Pracownia w Przemyślu,
LT – Pracownia w Tarnobrzegu, t – pomiary wykonane przez Laboratorium w miejscu pobrania próbek.

Wskaźnik		Jednostka	Kod próbki			Kod metody	Kod miejsca badań
			330-1/7A	330-1/8A	330-1/9A		
Q	Natężenie pola magnetycznego H_p	A/m	< 0,002	< 0,002	< 0,002	529	t
Q	Natężenie pola elektrycznego E_p	V/m	< 0,8	< 0,8	< 0,8		
Q	Gęstość mocy pola S_p	W/m ²	< 0,002	< 0,002	< 0,002		
Wskaźnik		Jednostka	Kod próbki			Kod metody	Kod miejsca badań
			330-1/10A	330-1/11A	330-1/12A		
Q	Natężenie pola magnetycznego H_p	A/m	< 0,002	< 0,002	0,002	529	t
Q	Natężenie pola elektrycznego E_p	V/m	< 0,8	< 0,8	1,11		
Q	Gęstość mocy pola S_p	W/m ²	< 0,002	< 0,002	0,003		

Kod miejsca badań: L – Zespół pracowni w Rzeszowie, LJ – Pracownia w Jaśle, LP – Pracownia w Przemyślu,
LT – Pracownia w Tarnobrzegu, t – pomiary wykonane przez Laboratorium w miejscu pobrania próbki.

Raport z pobrania próbek:

Kod próbki	Typ próbki	Miejsce pobrania próbki/opis próbki
521-1/1B	Pola elektromagnetyczne	Punkt numer 1 na szkicu sytuacyjnym (zakres częstotliwości radiowej)
521-1/2B	Pola elektromagnetyczne	Punkt numer 2 na szkicu sytuacyjnym (zakres częstotliwości radiowej)
521-1/3B	Pola elektromagnetyczne	Punkt numer 3 na szkicu sytuacyjnym (zakres częstotliwości radiowej)
521-1/4B	Pola elektromagnetyczne	Punkt numer 4 na szkicu sytuacyjnym (zakres częstotliwości radiowej)
521-1/5B	Pola elektromagnetyczne	Punkt numer 5 na szkicu sytuacyjnym (zakres częstotliwości radiowej)
521-1/6B	Pola elektromagnetyczne	Punkt numer 6 na szkicu sytuacyjnym (zakres częstotliwości radiowej)
521-1/7B	Pola elektromagnetyczne	Punkt numer 7 na szkicu sytuacyjnym (zakres częstotliwości radiowej)
521-1/8B	Pola elektromagnetyczne	Punkt numer 8 na szkicu sytuacyjnym (zakres częstotliwości radiowej)
521-1/9B	Pola elektromagnetyczne	Punkt numer 9 na szkicu sytuacyjnym (zakres częstotliwości radiowej)
521-1/10B	Pola elektromagnetyczne	Punkt numer 10 na szkicu sytuacyjnym (zakres częstotliwości radiowej)
521-1/11B	Pola elektromagnetyczne	Punkt numer 11 na szkicu sytuacyjnym (zakres częstotliwości radiowej)
521-1/12B	Pola elektromagnetyczne	Punkt numer 12 na szkicu sytuacyjnym (zakres częstotliwości radiowej)

Raport z pomiarów:

Wskaźnik		Jednostka	Kod próbki			Kod metody	Kod miejsca badań
			330-1/1B	330-1/2B	330-1/3B		
Q	Natężenie pola magnetycznego H_p	A/m	$9,3 \times 10^{-4}$	$2,1 \times 10^{-3}$	$1,5 \times 10^{-3}$	529	t
Q	Natężenie pola elektrycznego E_p	V/m	0,35	0,80	0,55		
Q	Gęstość mocy pola S_p	W/m ²	$3,2 \times 10^{-4}$	$1,7 \times 10^{-3}$	$8,0 \times 10^{-4}$		
Wskaźnik		Jednostka	Kod próbki			Kod metody	Kod miejsca badań
			330-1/4B	330-1/5B	330-2/6B		
Q	Natężenie pola magnetycznego H_p	A/m	$1,4 \times 10^{-3}$	$1,2 \times 10^{-3}$	$9,8 \times 10^{-4}$	529	t
Q	Natężenie pola elektrycznego E_p	V/m	0,52	0,44	0,37		
Q	Gęstość mocy pola S_p	W/m ²	$7,2 \times 10^{-4}$	$5,1 \times 10^{-4}$	$3,6 \times 10^{-4}$		

Kod miejsca badań: L – Zespół pracowni w Rzeszowie, LJ – Pracownia w Jaśle, LP – Pracownia w Przemyślu,
LT – Pracownia w Tarnobrzegu, t – pomiary wykonane przez Laboratorium w miejscu pobrania próbki.

Raport z pomiarów:

Wskaźnik	Jednostka	Kod próbki			Kod metody	Kod miejsca badań
		330-1/7B	330-1/8B	330-1/9B		
Q Natężenie pola magnetycznego H_p	A/m	$2,0 \times 10^{-3}$	$2,1 \times 10^{-3}$	$7,2 \times 10^{-4}$	529	t
Q Natężenie pola elektrycznego E_p	V/m	0,77	0,80	0,27		
Q Gęstość mocy pola S_p	W/m ²	$1,6 \times 10^{-3}$	$1,7 \times 10^{-3}$	$1,9 \times 10^{-4}$		
Wskaźnik	Jednostka	Kod próbki			Kod metody	Kod miejsca badań
		330-1/10B	330-1/11B	330-1/12B		
Q Natężenie pola magnetycznego H_p	A/m	$1,4 \times 10^{-3}$	$7,2 \times 10^{-4}$	$1,5 \times 10^{-3}$	529	t
Q Natężenie pola elektrycznego E_p	V/m	0,54	0,27	0,57		
Q Gęstość mocy pola S_p	W/m ²	$7,7 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-4}$	$8,6 \times 10^{-4}$		

Raport z metod badawczych:

Kod metody	Norma lub procedura badawcza	Typ próbki	Metoda badawcza	Wskaźnik	Zakres	Niepewność rozszerzona
Q 529	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883)	Pola elektromagnetyczne	Pomiary natężenia pola elektromagnetycznego	Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości od 5 Hz do 100 kHz	0,01V/m ÷ 100 kV/m	±20%
				Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości od 100 kHz do 1000 MHz	0,05 ÷ 50 V/m	
				Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości od 1 MHz do 40 GHz	0,8 ÷ 800 V/m	
				Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości od 5 Hz do 100 kHz	0,8mA/m ÷ 8000A/m	
				Gęstość mocy mikrofalowej w zakresie częstotliwości od 300 MHz do 40 GHz	2mW/m ² ÷ 1600W/m ²	

Podana niepewność jest niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2.

Sprawozdanie zawiera 3 ponumerowane strony i bez pisemnej zgody Kierownika Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Przedstawione wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów. Klient ma prawo do złożenia reklamacji w terminie 7 dni od daty otrzymania sprawozdania.

	Imię i nazwisko	Stanowisko	Data	Podpis
Opracował:	Dariusz Piotrowski	Starszy specjalista	08.IX.2008	<i>Dariusz Piotrowski</i>
Sprawdził:	Jacek Pasierb	Kierownik pracowni terenowej	08.09.08	
Zatwierdził:	Jan Bednarski	Kierownik laboratorium	8.09.08	<i>mgr Jan Bednarski</i>

Załączniki:

1,2 - Protokół z pomiaru poziomu pól elektromagnetycznych o częstotliwości radiowej, nr L.6210-521-1/08.

Protokół
z pomiaru poziomu pól elektromagnetycznych
o częstotliwości radiowej nr L.6210-521-1/08

Zgodnie ze zleceniem Urząd Miejski w Lubaczowie
(nazwa klienta)

z dnia 30 lipca 2008 znak OR.V.2120/8/08

Przeprowadzający pomiar Dariusz Piotrowski - starszy specjalista
(imię, nazwisko, stanowisko służbowe)

wykonał w dniu 22.08.08 w godzinach 10⁰⁰ - 12³⁰ w Lubaczów

"wieża telekomunikacyjna" ul. Gasna 1
(nazwa obiektu, obiektu)

pomiary natężenia pól elektromagnetycznych w środowisku:

Ustalenia:

1. Opis obiektu wraz z jego lokalizacją w terenie:

Maszt (wieża) położona przy ul. Gasnej 1 w Lubaczowie
na którym zlokalizowano: - stacja bazowa nr 59126
ERA-GSM - stacja bazowa nr 5758 ORANGE GSM - stacja ba-
zowa nr 571-2419 PLUS-GSM; - anteny radiowe - anteny stacji
granicznej, - anteny telefonii bezprzewodowej, - internetowe.

2. Charakterystyka źródeł pola i warunki w czasie pomiarów:

Układ emitujący pole	Anteny sektorowe	Anteny paraboliczne	Anteny dokłótnie	-
Typ anteny / ilość	B.D.	B.D.	B.D.	-
Częstotliwość	- -	- -	- -	[MHz]
Moc wyjściowa	- -	- -	- -	[dBm]
Zysk energetyczny anteny	- -	- -	- -	[dBi]
Azymut	- -	- -	- -	[°]
Temperatura otoczenia	25,2			[°C]
Wilgotność względna	37,4			[%]

3. Metodyka pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 X 2003 r.
(Dz.U. Nr 182, poz. 1883)

4. Wyposażenie pomiarowe i świadectwa wzorcowania:

Nazwa i typ wyposażenia	Nr kodowy	Świadectwo wzorcowania			
		Nr świadectwa	Wydane przez	Data wydania	Data ważności
Miernik PMM	I/601	LW:MP/W/0130	LW:MP Wroclaw	04.02.08	04.02.10
stacja MAVS	I/584	3725.1-154-1180	GUM	07.08.07	07.08.09
Pozycjometr	II/605	6221-72-4/07	WIOS	14.11.07	14.11.08

5. Wyniki pomiarów:

Kod próbki	Pion pomiarowy	Miejsce usytuowania pionu pomiarowego	Współrzędne usytuowania pionu pomiarowego		Względna wysokość pomiarowa [m npt]	Wartość zmierzona		
			długość N	szerokość E		E _p [V/m]	H _p [A/m]	S _p [W/m ²]
521-1/1A	P-1	Punkt nr 1 na szkicu	50°08'39,6"	23°07'07,8"	2,0	0	0	0
521-1/2A	P-2	-11- (2)	50°08'30,7"	23°07'12,8"	2,0	1,73	0,004	0,008
521-1/3A	P-3	-11- (3)	50°08'32,2"	23°07'16,8"	2,0	0,19	0	0
521-1/4A	P-4	-11- (4)	50°08'32,8"	23°07'19,2"	2,0	0,46	0,001	0
521-1/5A	P-5	-11- (5)	50°08'32,7"	23°07'23,8"	2,0	0,11	0	0
521-1/6A	P-6	-11- (6)	50°08'30,4"	23°07'24,0"	2,0	0	0	0
521-1/7A	P-7	-11- (7)	50°08'28,4"	23°07'23,2"	2,0	0	0	0
521-1/8A	P-8	-11- (8)	50°08'25,5"	23°07'20,1"	2,0	0,30	0	0
521-1/9A	P-9	-11- (9)	50°08'26,6"	23°07'21,8"	2,0	0	0	0
521-1/10A	P-10	-11- (10)	50°08'26,1"	23°07'21,3"	2,0	0	0	0
521-1/11A	P-11	-11- (11)	50°08'29,2"	23°07'09,3"	2,0	0	0	0
521-1/12A	P-12	-11- (12)	50°08'29,5"	23°07'17,0"	2,0	1,11	0,002	0,003

6. Uwagi:

Pomiary wykonano dla zakresu częstot. tel. mobilnej

Szkic (plan)sytuacyjny przedstawiający lokalizację źródeł pól elektromagnetycznych wraz z usytuowaniem kierunków pionów i punktów pomiarowych: tak ~~nie~~*

* - (niepotrzebne skreślić)

Todewz Witkowski

 podpis i pieczęć klienta

Piotrowski

 podpis wykonującego pomiar

Protokół
z pomiaru poziomu pól elektromagnetycznych
o częstotliwości radiowej nr L.6210-521-1/08

Zgodnie ze zleceniem Urząd Miejski w Lubaczowie
(nazwa klienta)

z dnia 30 lipca 2008 znak OR.V.2120/8/08

Przeprowadzający pomiar Dariusz Piotrowski - starszy specjalista
(imię, nazwisko, stanowisko służbowe)

wykonał w dniu 22.08.08 w godzinach 10⁰⁰ - 12³⁰ w Lubaczów

"wieża telekomunikacyjna" ul. Jasna 1
(nazwa zakładu, obiektu)

pomiary natężenia pól elektromagnetycznych w środowisku:

Ustalenia:

1. Opis obiektu wraz z jego lokalizacją w terenie:

Jedn. w załączniku nr 1 do sprawozdania

2. Charakterystyka źródeł pola i warunki w czasie pomiarów:

Układ emitujący pole				-
Typ anteny / ilość	B.D.	B.D.	B.D.	-
Częstotliwość	- -	- -	- -	[MHz]
Moc wyjściowa	- -	- -	- -	[dBm]
Zysk energetyczny anteny	- -	- -	- -	[dBi]
Azymut	- -	- -	- -	[°]
Temperatura otoczenia	25,2			[°C]
Wilgotność względna	37,7			[%]

3. Metodyka pomiarów:

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30.10.2003 r. (Dz.U. Nr 192, poz. 1883)

4. Wyposażenie pomiarowe i świadectwa wzorcowania:

Nazwa i typ wyposażenia	Nr kodowy	Świadectwo wzorcowania			
		Nr świadectwa	Wydane przez	Data wydania	Data ważności
Jok w rozgaźniku nr 1. do sprawozdania.					

5. Wyniki pomiarów:

Kod próbki	Pion pomiarowy	Miejsce usytuowania pionu pomiarowego	Współrzędne usytuowania pionu pomiarowego		Względna wysokość pomiarowa [m npt]	Wartość zmierzona		
			długość N	szerokość E		E _p [V/m]	H _p [A/m]	S _p [W/m ²]
521-1/1B	P-1	Punkt nr ① na szlaku			2,0	0,35	0,001	0
521-1/2B	P-2	-11-②	Jok w rozgaźniku nr 1		2,0	0,80	0,002	0,001
521-1/3B	P-3	-11-③	nr 1		2,0	0,55	0,001	0
521-1/4B	P-4	-11-④	do		2,0	0,52	0,001	0
521-1/5B	P-5	-11-⑤	sprawozdania		2,0	0,44	0,001	0
521-1/6B	P-6	-11-⑥			2,0	0,37	0,001	0
521-1/7B	P-7	-11-⑦			2,0	0,77	0,002	0,001
521-1/8B	P-8	-11-⑧			2,0	0,80	0,002	0,001
521-1/9B	P-9	-11-⑨			2,0	0,27	0	0
521-1/10B	P-10	-11-⑩			2,0	0,54	0,001	0
521-1/11B	P-11	-11-⑪			2,0	0,27	0	0
521-1/12B	P-12	-11-⑫			2,0	0,57	0,001	0

6. Uwagi:

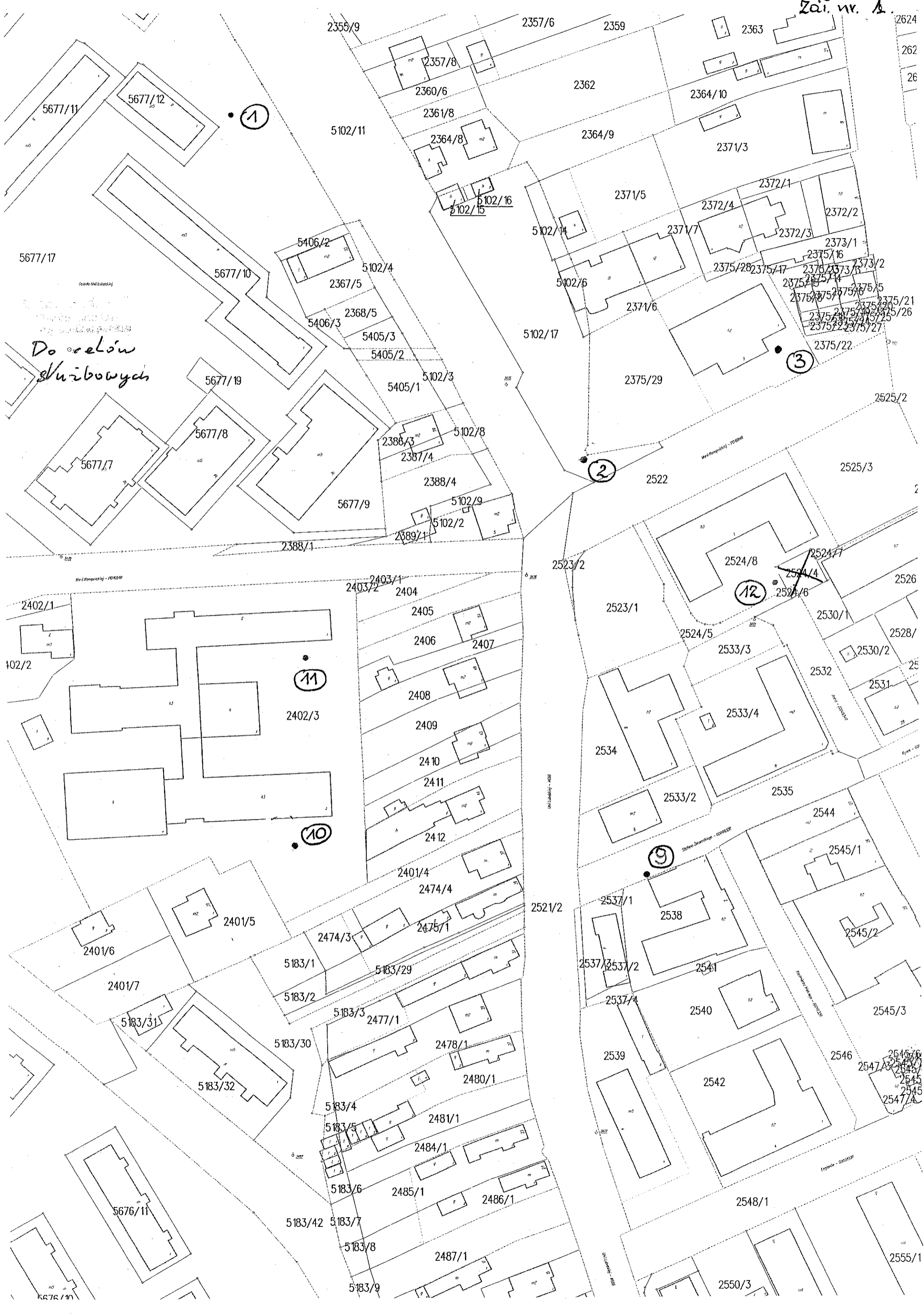
Pomiary wykonano dla zakresu częstotliwości radiowej

Szkie (plan)sytuacyjny przedstawiający lokalizację źródeł pól elektromagnetycznych wraz z usytuowaniem kierunków pionów i punktów pomiarowych: tak *

* - (niepotrzebne skreślić)

Tadeusz Winiarski
 podpis i pieczęć Klienta Miasta
 ul. Rynek 25

Piotrowski
 podpis wykonującego pomiar



Do celin skrbowych

1

2

3

11

10

12

9

2624
262
26
2624
262
26
2526
2528/
25
2530
2531
2532
2533
2534
2535
2544
2545/1
2545/2
2545/3
2546
2547
2548
2549
2550
2551
2552
2553
2554
2555
2556
2557
2558
2559
2560
2561
2562
2563
2564
2565
2566
2567
2568
2569
2570
2571
2572
2573
2574
2575
2576
2577
2578
2579
2580
2581
2582
2583
2584
2585
2586
2587
2588
2589
2590
2591
2592
2593
2594
2595
2596
2597
2598
2599
2600
2601
2602
2603
2604
2605
2606
2607
2608
2609
2610
2611
2612
2613
2614
2615
2616
2617
2618
2619
2620
2621
2622
2623
2624
2625
2626
2627
2628
2629
2630
2631
2632
2633
2634
2635
2636
2637
2638
2639
2640
2641
2642
2643
2644
2645
2646
2647
2648
2649
2650
2651
2652
2653
2654
2655
2656
2657
2658
2659
2660
2661
2662
2663
2664
2665
2666
2667
2668
2669
2670
2671
2672
2673
2674
2675
2676
2677
2678
2679
2680
2681
2682
2683
2684
2685
2686
2687
2688
2689
2690
2691
2692
2693
2694
2695
2696
2697
2698
2699
2700



Do celin slozboazh.

4

5

6

4

8

12

Parcel numbers visible on the map include: 2626, 2629, 2638, 2639, 2776, 2777, 2772, 2773, 2774, 2775/1, 2775/2, 2778/1, 2778/2, 2785, 2631, 2640/2, 2640/3, 2641/2, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646/5, 2646/7, 2646/9, 2646/10, 2646/11, 2646/6, 2646/12, 2646/13, 2647, 2648/1, 2648/2, 2649/2, 2649/1, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2662, 2670/5, 2670/6, 2672, 2671/2, 2671/1, 2656, 2660/1, 2661/2, 2661/4, 2664, 2670/1, 2661/3, 2661/6, 2661/8, 2665, 2670/4, 2667/2, 2667/1, 2668/5, 2669/3, 2667/3, 2668/4, 2669/2, 2674/1, 2675, 2670/5, 2671/1, 2673, 2700/2, 2700/1, 2699, 2649/1, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2525/2, 2525/3, 2525/4, 2526, 2527/3, 2527/2, 2527/4, 2527/1, 2527/6, 2527/7, 2527/8, 2527/10, 2527/11, 2528/1, 2528/2, 2529, 2530/1, 2530/2, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545/1, 2545/2, 2545/3, 2546, 2547, 2548/1, 2548/2, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558/1, 2558/2, 2558/3, 2559/1, 2559/2, 2559/3, 2559/4, 2559/5, 2559/6, 2560/1, 2560/2, 2560/3, 2560/4, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686, 2687, 2688, 2689, 2690, 2691, 2692, 2693, 2694, 2695, 2696, 2697, 2698, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2705, 2706, 2707, 2708, 2709, 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2717, 2718, 2719, 2720, 2721, 2722, 2723, 2724, 2725, 2726, 2727, 2728, 2729, 2730, 2731, 2732, 2733, 2734, 2735, 2736, 2737, 2738, 2739, 2740, 2741, 2742, 2743, 2744, 2745, 2746, 2747, 2748, 2749, 2750, 2751, 2752, 2753, 2754, 2755, 2756, 2757, 2758, 2759, 2760, 2761, 2762, 2763, 2764, 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2770, 2771, 2772, 2773, 2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2779, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784, 2785, 2786, 2787, 2788, 2789, 2790, 2791, 2792, 2793, 2794, 2795, 2796, 2797, 2798, 2799, 2800.