



AB 176

<b>WIOŚ</b> Kraków <b>Laboratorium</b> <b>Akredytowane</b>	<b>Sprawozdanie z badań</b> <b>Nr 356/2010</b>	Strona: 1 Stron: 6
---	---	-----------------------

## **Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie**

31-011 Kraków Plac Szczepański 5  
tel. (0-12) 422-48-95 fax. (0-12) 422-36-12

## **LABORATORIUM**

30-702 Kraków ul. Lipowa 4  
tel. (0-12) 656-01-98, fax. (0-12) 656-07-36

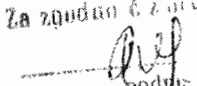
Klient: **Wydział Inspekcji**  
**Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska**  
**w Krakowie**  
**31-011 Kraków pl. Szczepański 5**

Podstawa badań : **Zlecenie nr 107/2010/KI**

Obiekt badań: **Stacje Bazowe Telefonii Komórkowej nr KRA 0182\_A**  
**operatora P4**  
**Kraków ul. Obozowej 46**

Przedmiot badań: **24-godzinny monitoring promieniowana**  
**elektromagnetycznego przy ul. Obozowej 50A/16 w**  
**Krakowie**

Data wykonania badań: **14-15.09.2010.**

Za zgodą z...  
  
podpis

<b>WIOS</b> <b>Kraków</b> <b>Laboratorium</b> <b>Akredytowane</b>	<b>Sprawozdanie z badań</b>  <b>Nr 356/2010</b>	Strona:2 Stron:6
--	---	---------------------

### 1. Dane źródła pól elektromagnetycznych

Źródłem pól elektromagnetycznych są system anten zlokalizowanych na dachu budynku ul. Obozowej 46 w Krakowie. Anteny te są elementami Stacji Bazowej Telefonii Komórkowej nr KRA 0182A operatora P4. Parametry źródła nie są znane.

### 2. Metody pomiarowe

Pomiary wykonano na podstawie procedury pomiarowej PB – 03/LT „Promieniowanie elektromagnetyczne” wyd. 1.

Pomiary wykonano za pomocą uniwersalnego, szerokopasmowego miernika natężenia pola elektromagnetycznego typ PMM 8053 nr 142WK30126 oraz anteny EP-408 nr 000WJ31013

Zakres pomiarowy : 1,7 [mW/m<sup>2</sup>] – 1700 [W/m<sup>2</sup>]

Zakres częstotliwości : 0,001 – 40 [GHz]

Niepewność pomiarów : +/- 12%

Pomiary wykonano w miejscach ogólnodostępnych.

Miernik warunków atmosferycznych : FLUKE 971

Pozycjoner GPS: Germina GPS 76 MAP nr 80517212

### 3. Warunki atmosferyczne

Temperatura otoczenia: od 12,5 do 21,7 °C

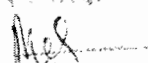
Wilgotność względna: od 55,5 do 85,5 %

Opady atmosferyczne – ok. godziny 4 i 7 rano

Wyniki pomiarów uzyskane w czasie opadów atmosferycznych zostały odrzucone i uznane za nieważne.

### 4. Podstawy metodyczne i prawne.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16.11.2003. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.

Originalem  
  
 podpis

<b>WIOŚ</b> Kraków Laboratorium Akredytowane	<b>Sprawozdanie z badań</b> <b>Nr 356/2010</b>	Strona:3 Stron:6
---	---	---------------------

### 5. Lokalizacja pionów pomiarowych



Pion pomiarowy zlokalizowano na balkonie mieszkania przy ulicy Obozowej 50A/16 (niebieski punkt). Pion ten znajdował się w odległości 51 m od masztu anten (punkt czerwony). Schematyczne rozmieszczenie pionu przedstawia rysunek.

Współrzędne punktu pomiarowego: E 19 54 40.2

N 50 00 57.3

*[Faint, illegible text or stamp]*

<b>WIOŚ</b> <b>Kraków</b> <b>Laboratorium</b> <b>Akredytowane</b>	<b>Sprawozdanie z badań</b>  <b>Nr 356/2010</b>	Strona:4 Stron:6
--	---	---------------------

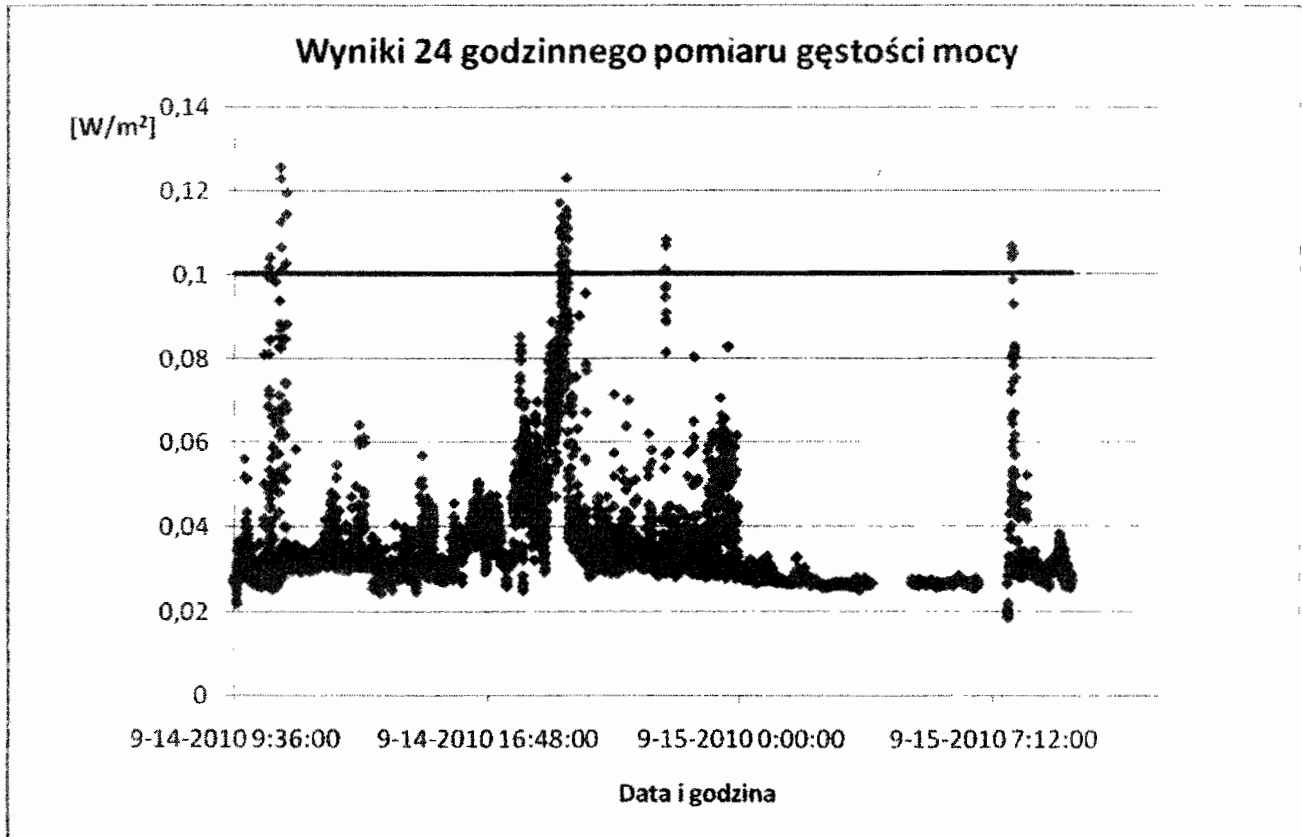
### 6. Wyniki pomiarów .

Wyniki pomiarów gęstości mocy pola elektrycznego uzyskane w trakcie 24 godzinnego pomiaru.

Ilość wszystkich pomiarów	8642
Ilość pomiarów nieważnych ze względu na warunki pogodowe	708
Ilość pomiarów ważnych	7934
<b>Ilość pomiarów przekraczających wartość dopuszczalną [0,1 W/m<sup>2</sup>]</b>	<b>41</b>
Ilość pomiarów nieprzekraczających wartość dopuszczalną	7893
Ilość pomiarów zawierających się w przedziale 80-100% wartości dopuszczalnej	103
Ilość pomiarów zawierających się w przedziale 60-80% wartości dopuszczalnej	215
Ilość pomiarów zawierających się w przedziale 40-60% wartości dopuszczalnej	766
Ilość pomiarów zawierających się w przedziale 20-40% wartości dopuszczalnej	6803
Ilość pomiarów zawierających się w przedziale 0-20% wartości dopuszczalnej	6

Miejsce na podpis i data

  
 .....  
 i odpk



Podczas pomiarów monitoringowych na balkonie mieszkania przy ulicy Obozowej 50A/16 pomiary elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego **wykazały występowanie pól elektromagnetycznych o wartościach gęstości mocy mikrofalowej przekraczających wartość dopuszczalną (0,1 W/m<sup>2</sup>).**

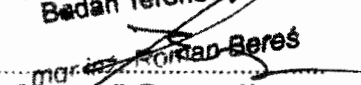
Za zgodnym z...  
Kiel  
2010

<b>WIOŚ</b> <b>Kraków</b> <b>Laboratorium</b> <b>Akredytowane</b>	<b>Sprawozdanie z badań</b> <b>Nr 356/2010</b>	Strona:6 Stron:6
--	---	---------------------

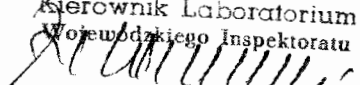
Wyniki pomiarów (badań) odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Niniejsze sprawozdanie zawiera 6 kolejnych stron wraz z załącznikami i bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości

Odpowiedzialny za merytoryczną  
treść sprawozdania

**Kierownik Pracowni  
Badań Terenowych**  
  
 mgr inż. Marian Beres  
 /Kierownik Pracowni/

Kierownik Laboratorium

**Kierownik Laboratorium  
Wojewódzkiego Inspektoratu**  
  
 mgr inż. Eugeniusz Żelazowski

Kraków 27.09.2010.

Za zgodny brzmieniem  
