

**WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W KATOWICACH**

ul. Raciborska 39 , 40-957 Katowice 2 skrytka pocztowa 591

Centrala: (032) 351-23-00 Sekretariat : (032) 351-23-15 Fax: (032) 351-23-18; 351-23-44

strona/stron: 1/7

**DZIAŁ LABORATORYJNY
ODDZIAŁ BADAŃ HIGIENY RADIACYJNEJ**

SPRAWOZDANIE NR: DL-471/HR-98/2005/01

TEMAT: Pomiar pola elektromagnetycznego w otoczeniu systemów antenowych na budynku PW ELROW Rybnik, ul. Brzezińska 8a dla środowiska.

KLIENT: Dział Nadzoru Sanitarnego Oddział Higieny Radiacyjnej

Opracował:	Osoba autoryzująca:	Zatwierdził:
Podpis: Oddział Badań Higieny Radiacyjnej asystent mgr Jan Cetnarowski	Podpis: KIEROWNIK Oddziału Badań Higieny Radiacyjnej <i>Pajak</i> mgr Ewa Pajak	Podpis: Kierownik Działu Laboratoryjnego <i>W. M.</i> mgr inż. Marta Soshowska
Data: 07.07.2005	Data: 08.07.2005	Data: 11.07.2005

Wydrukowano: 3 egzemplarze.

Otrzymują:

Klient: 2 egzemplarze

DL a/a: 1 egzemplarz

Bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego WSSE w Katowicach sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Zlecniodawcy przysługuje prawo do skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania

Dział Laboratoryjny WSSE Katowice	Sprawozdanie nr DL-471/HR-98/2005/01	Strona: 2 Stron: 5
---	---	-----------------------

CEL I ZAKRES POMIARÓW:

Celem pomiaru jest sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

METODYKA BADAŃ:

Badania wykonano zgodnie z normą PN-T-06580-3 „Ochrona pracy w polach i promieniowaniu elektromagnetycznym o częstotliwości od 0 Hz do 300 GHz. Część 3: Metody pomiaru i oceny pola na stanowisku pracy” oraz z załącznikiem nr 2 „Metody sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku” do 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. nr 192 poz. 1883).

DATA POMIARÓW: 11.05.2005r

MIEJSCA POMIARÓW:

- posesja Rybnik ul. Żorska 32
- posesja Rybnik, Żorska 13

PRZYRZĄD POMIAROWY:

Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego MEH-25 nr 13/98 z sondą pomiarową AS-3 nr 13/98 o zakresie częstotliwości 0,4 – 38 GHz i zakresie pomiarowym od 0,03 – 20 W/m². W/w zestaw pomiarowy posiada świadectwo poprawności wzorcowania Instytutu Telekomunikacji i Akustyki Politechniki Wrocławskiej nr LWiMP/W/052/04 dnia 16.07.2004. Okres ważności świadectwa do 16.08.2005. Całkowita niepewność względna metody pomiaru ww. zestawem wynosi 53,2%.

SKŁAD EKIPY POMIAROWEJ:

Jan Cetnarowski
Paweł Szczepański

OSOBY OBECNE PRZY POMIARACH:

Barbara Godek
Klara Kania
Zbigniew Gelzok

SPOSÓB IDENTYFIKACJI WIDMA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: na podstawie informacji uzyskanych od użytkowników.

WARUNKI ŚRODOWISKOWE PODCZAS WYKONYWANIA POMIARÓW: pogodnie, temperatura 13,1 – 21,1 °C, wilgotność 40 - 47%.

Dział Laboratoryjny WSSE Katowice	Sprawozdanie nr DL-471/HR-98/2005/01	Strona: 3
		Stron: 5

ŹRÓDŁA PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO:

Poniżej wymienione systemy antenowe znajdują się na dachu budynku PW ELROW Rybnik, ul. Brzezińska 8a

I. Stacja bazowa nr 50608 PTC ERA-GSM

- 3 anteny nadawczo-odbiorcze typu K 742265 Kathrein 900MHz
- 1 paraboliczna antena typu VHL1-370 Andrew 38 GHz
- 1 paraboliczna antena typu 12500 Gabriel P-Com 38 GHz
- 1 paraboliczna antena HP03-212S Comelit 23 GHz

II. Stacja bazowa telefonii komórkowej IDEA nr 2260 „RYBNIK” PTK CENTERTEL Sp. z o.o.

- 3 anteny nadawczo-odbiorcze typu K 739495 Kathrein 1800MHz
- 6 anten nadawczo odbiorczych typu K 733327 Kathrein 450 MHz
- 3 paraboliczne anteny typu SB1-380 38 GHz
- 2 paraboliczne anteny typu HE1-380 38 GHz
- 1 paraboliczna antena typu SB2-127 13 GHz
- 1 paraboliczna antena typu SB2-142 15 GHz
- 1 paraboliczna antena typu SB1-220 23 GHz
- 1 paraboliczna antena typu HE1-220 23 GHz
- 2 paraboliczne anteny typu SB2-220 23 GHz

III. Stacja bazowa nr BT 22107 „RYBNIK EAST” POLKOMTEL S.A. PLUS-GSM

- 6 anten nadawczo-odbiorczych typu K 730370 Kathrein 900 MHz
- 1 paraboliczna antena typu VHP6-220 Andrew 23 GHz
- 1 paraboliczna antena typu VHL1-370 Andrew 38 GHz
- 1 paraboliczna antena typu VHL1-370 Andrew 38 GHz
- 1 paraboliczna antena typu VHL2-180 Andrew 18 GHz

IV. Internet radiowy GGF Grzegorz Głowacz.

Brak danych.

V. Stacja monitorowania alarmów NOMA SMA Sp. z o.o.

Brak danych.

VI. Stacja monitorowania alarmów GRYTEK Sp. z o.o.

Brak danych.

WARUNKI PRACY ŹRÓDEŁ POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO PODCZAS WYKONYWANIA POMIARÓW: znamionowe, pomiary wykonano podczas normalnej eksploatacji

CZAS PRACY ŹRÓDEŁ POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: 24 godziny na dobę

Dział Laboratoryjny WSSE Katowice	Sprawozdanie nr DL-471/HR-98/2005/01	Strona: 4
		Stron: 5

WYNIKI

Tabela I – Zestawienie wyników pomiarów

Nazwa źródła pola: systemy antenowe na dachu budynku PW ELROW Rybnik, ul. Brzezińska 8a			
Wielkość mierzona: gęstość mocy			
Częstotliwość: 0,4 – 38 GHz			
Nr pionu pomiarowego	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Opis pionu pomiarowego
	[W/m ²]	[m]	
Posesja Rybnik ul. Żorska 32			
1	poniżej 0,03	0,3 – 2,0	sypialnia piętro – środek pomieszczenia
2	poniżej 0,03	0,3 – 2,0	sypialnia piętro – płaszczyzna okna
3	poniżej 0,03	0,3 – 2,0	sypialnia piętro – przy gniazdku elektrycznym
4	poniżej 0,03	0,3 – 2,0	jadalnia piętro – środek pomieszczenia
5	poniżej 0,03	0,3 – 2,0	jadalnia piętro – płaszczyzna okna
6	poniżej 0,03	0,3 – 2,0	jadalnia piętro – przy gniazdku elektrycznym
7	poniżej 0,03	0,3 – 2,0	kuchnia piętro – środek pomieszczenia
8	poniżej 0,03	0,3 – 2,0	kuchnia piętro – przy gniazdku elektrycznym
9	poniżej 0,03	0,3 – 2,0	biuro parter – środek pomieszczenia
10	poniżej 0,03	0,3 – 2,0	biuro parter – płaszczyzna okna od strony ulicy
11	poniżej 0,03	0,3 – 2,0	biuro parter – płaszczyzna okna z boku budynku
12	poniżej 0,03	0,3 – 2,0	podwórko od strony PW ELROW – środek
13	poniżej 0,03	0,3 – 2,0	podwórko od strony PW ELROW – lewa strona od strony garaży
14	poniżej 0,03	0,3 – 2,0	podwórko od strony PW ELROW – prawa strona od strony garaży
15	poniżej 0,03	0,3 – 2,0	podwórko od strony PW ELROW – lewa strona od strony budynku mieszkalnego
16	poniżej 0,03	0,3 – 2,0	podwórko od strony PW ELROW – prawa strona od strony budynku mieszkalnego
17	poniżej 0,03	0,3 – 2,0	podwórko od strony PW ELROW – przy drzwiach do garażu w budynku mieszkalnym
Posesja Rybnik, Żorska 13			
18	poniżej 0,03	0,3 – 2,0	sypialnia parter – środek pomieszczenia
19	poniżej 0,03	0,3 – 2,0	sypialnia parter – płaszczyzna okna
20	poniżej 0,03	0,3 – 2,0	sypialnia parter – przy gniazdku elektrycznym
21	poniżej 0,03	0,3 – 2,0	pokój stołowy parter – środek pomieszczenia
22	poniżej 0,03	0,3 – 2,0	pokój stołowy parter – płaszczyzna okna
23	poniżej 0,03	0,3 – 2,0	pokój stołowy parter – przy gniazdku elektrycznym
24	poniżej 0,03	0,3 – 2,0	podwórko – wejście do budynku mieszkalnego
25	poniżej 0,03	0,3 – 2,0	chodnik przed budynkiem

Wyniki pomiarów obowiązują tylko dla danej konfiguracji stosowanych urządzeń, ich liczby i parametrów ich pracy oraz istniejących instalacji i elementów wyposażenia pomieszczeń

Dział Laboratoryjny WSSE Katowice	Sprawozdanie nr DL-471/HR-98/2005/01	Strona: 5
		Stron: 5

OCENA ZGODNOŚCI WARUNKÓW PRACY Z WYMAGANIAMI:

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. nr 192 poz. 1883):

Zakres częstotliwości pól elektromagnetycznych oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności			
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego (f)	Parametr fizyczny		
	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna	Gęstość mocy
od 300 MHz do 300 GHz	7 V/m	---	0,1 W/m²

W wyniku przeprowadzonych pomiarów gęstości mocy promieniowania elektromagnetycznego częstotliwości 0,4 – 38 GHz na terenie posesji Rybnik ul. Żorska 32 i Rybnik ul. Żorska 13 w miejscach wyszczególnionych w Tabeli I nie stwierdzono wartości przekraczających dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku.