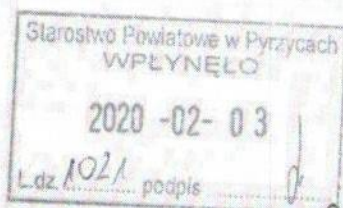


# emitel



*OSL ir pm*  
*[Signature]*  
Znak

Starostwo Powiatowe w  
Pyrzycach

ul. Lipiańska 4

74-200 Pyrzyce

Wasze pismo z dnia

Sprawa Zgłoszenia instalacji wytwarzającej PEM.

Nasz znak

DTP/1003 /2020 Data 2020-01-28

Zgodnie z art. 152 ust. 3 Ustawy - Prawa ochrony środowiska (Dz. U. 2019 poz. 1396 z późn. zm.), firma Emitel S.A. przesyła zgłoszenie instalacji:

**OM Pyrzyce ul. Jana Pawła II 2**

**W załączeniu:**

1. Formularz zgłoszenia,
2. Potwierdzenie dokonania opłaty skarbowej,
3. Pełnomocnictwo firmy,
4. Sprawozdanie PEM.

**Z poważaniem,**

Koordinator ds. Zarządzania  
Ochroną Środowiska

Sprawa prometa...

**Utrzymują:**

1. Adresat
2. DTP

Warszawy

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**

**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia  
 Starostwo Powiatowe w Pyrzycach  
 ul. Lipiańska 4  
 74-200 Pyrzyce

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
 OM Pyrzyce / ul. Jana Pawła II 2

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja  
 Gmina: Pyrzyce KTS: 10023216412054  
 Powiat: pyrzycki KTS: 10023216412000  
 Województwo: zachodniopomorskie KTS: 10023200000000

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
 EmiTel S.A.  
 ul. F. Klimczaka 1  
 02-797 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
 74-200 Pyrzyce, ul. Jana Pawła II 2

6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)

Instalacja radiokomunikacyjna, radionawigacyjna i radiolokacyjna, których równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitujących pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz, z wyłączeniem instalacji używanych w służbie radiokomunikacyjnej amatorskiej.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług  
 Świadczenie usług w zakresie telekomunikacji oraz emisji programów telewizyjnych i radiowych na terenie całego kraju

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
 Wszystkie dni tygodnia przez całą dobę

9. Wielkość i rodzaj emisji  
 radiolinia : EIRP = 758,58 W

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji  
 Wielkość emisji promieniowania elektromagnetycznego ograniczana jest poprzez zastosowanie najnowocześniejszych technologii używanych dziś na świecie. Są to:  
 - najwyższej klasy anteny charakteryzujące się wysoką kierunkowością  
 - cyfryzacja sygnału co pozwala na istotne obniżenie mocy nadawczych  
 - stosowanie algorytmów przesyłu pozwalających na maksymalne wykorzystanie pasma częstotliwości

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami  
 Zastosowane ograniczenia wielkości emisji zapewniają, że w miejscach dostępnych dla ludności poziom natężenia pola elektromagnetycznego nie przekroczy dopuszczonych prawem wielkości.

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia

Lp	wyszczególnienie
1	współrzędne geograficzne lub współrzędne prostokątne płaskie anten instalacji, z dokładnością odpowiednio do jednej dziesiątej sekundy lub w zaokrągleniu do 1 m (współrzędne mogą być określone z użyciem technik GPS lub innych dostępnych technik, z zachowaniem wymaganej dokładności) w obowiązującym układzie odniesień przestrzennych; 53 N 08' 49,4"    14 E 53' 43,0"
2	częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji; radiolinia: 13 GHz
3	wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu, z dokładnością do jednego metra; 15 m
4	równoważne moce promieniowane izotropowo poszczególnych anten instalacji; EIRP = 758,58 W
5	zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten instalacji lub informacja o tym, że anteny mają charakterystyki dokłonne, wraz z podaniem kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania; azymut: 324,9°, kąt nachylenia 0,5°
6	kwalfikację instalacji jako przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko - przez podanie informacji, czy miejsca dostępne dla ludności znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania; nie dotyczy - instalacja jest radiolinia
7	wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, jeśli takie były wymagane. Sprawozdanie z pomiarów w załączeniu.

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):  
 Kraków, 2020-01-28

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:  
 STAROSTWO POWIATOWE  
 w Pyrzycach  
 Wydział Ochrony Środowiska

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie  
 Data zarejestrowania zgłoszenia: 17. 01. 2020 r.    Numer zgłoszenia: 01. 43. 2020



# SPRAWOZDANIE NR 11391/S/2019

## Z POMIARÓW NATEŻENIA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO WYKONANYCH DLA CELÓW

## OCHRONY ŚRODOWISKA

NAZWA OBIEKTU:	<b>OM Pyrzyce / ul. Jana Pawła II 2</b>
ZLECENIODAWCA:	Emitel S.A.
RODZAJ INSTALACJI:	Linia radiowa
DATA WYKONANIA POMIARÓW:	9 grudzień 2019 r.

<i>Sprawdził / Autoryzował</i>	Kierownik Laboratorium
	Elektronicznie podpisany przez K: Data: 2019.12.18 17:33:23 +01'00'
	, 18 grudnia 2019 r.

Sprawozdanie zawiera:

stron: 8, tabel: 2, rysunków: 1, fotografii: 1.

**Spis treści:**

1. Zleceniodawca.....	3
2. Obiekt.....	3
3. Opis pomiarów.....	5
4. Zestaw aparatury pomiarowej.....	6
5. Wyniki pomiarów.....	6
6. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.....	8
7. Ocena oddziaływania pola na środowisko. Wnioski.....	8
8. Oświadczenia.....	8

**Spis tabel:**

Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego.....	4
Tabela 2. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu anteny linii radiowej zainstalowanej na budynku Szpitala Powiatowego w Pyrzycach, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń.....	6

**Spis fotografii i rysunków:**

Fot. 1. OM Pyrzyce / ul. Jana Pawła II 2 – widok anteny linii radiowej Emitel.....	3
Rys. 1. OM Pyrzyce / ul. Jana Pawła II 2 – rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu anteny linii radiowej.....	7



Fot. 1. OM Pyrzyce / ul. Jana Pawła II 2 – widok anteny linii radiowej Emitel

## 1. Zleceniodawca

Zleceniodawca pomiarów:

Emitel S.A., ul. F. Klimczaka 1, 02-797 Warszawa

Zlecenie:

Zamówienie nr 24052 z dnia 19 listopad 2019 roku,

Osoba udzielająca informacji do sprawozdania:

przedstawiciel Zleceniodawcy Pani  
pomiarów pól elektromagnetycznych

– Koordynator ds.

## 2. Obiekt

Właściciel instalacji:

Emitel S.A.

Nazwa:

OM Pyrzyce / ul. Jana Pawła II 2

Adres:

74-200 Pyrzyce; ul. Jana Pawła II 2

Powiat / Gmina

pyrzycki / Pyrzyce

Województwo:

zachodniopomorskie

Położenie:

centrum miasta

Informacje dodatkowe:

urządzenia nadawcze, niedostępne dla osób postronnych

Współrzędne geograficzne:

N: 53° 08' 49,4"

E: 14° 53' 43,0"

Wysokość posadowienia budynku:

36 m n.p.m.

Charakterystyka źródeł pól:

dane techniczne urządzeń Emitel oraz warunki ich normalnej eksploatacji zamieszczono w tabeli nr 1; na dachu budynku zainstalowane są również inne źródła promieniowania elektromagnetycznego, które zostały uwzględnione w czasie pomiarów

Tabela 1. Dane techniczne źródeł promieniowania elektromagnetycznego

		Emitel
Właściciel		Szpital Powiatowy
Użytkownik		Linia radiowa iPasolink
Urządzenie	Nazwa i typ urządzenia	Brak danych
	Numer fabryczny	NEC
	Producent	Brak danych
	Rok produkcji	2019
	Rok uruchomienia	Transmisja danych
	Dziedzina zastosowań	Pasma 13 GHz
	Częstotliwość znamionowa	16 QAM
	Rodzaj modulacji	Brak danych
	Moc wyjściowa znamionowa	23 dBm
	Moc wyjściowa rzeczywista	24
	Efektywny czas pracy źródła [h/dobę]	
Tor	Rodzaj toru przesyłowego	Urządzenia nadawcze zainstalowane przy antenie
	Długość toru	
	Straty w torze	
Obciążenie (antena)	Rodzaj i typ obciążenia (anteny)	VHLP2-13 NC3
	Wymiar obciążenia (rozmiary anteny)	Ø 0,6 m
	Wysokość zainstalowania [m n.p.t.]	15
	Konfiguracja [piętra x ściany]	1 x 1
	Zysk energetyczny	Brak danych
	Moc promieniowana (EiRP)	758,58 W
	Charakterystyka promieniowania	Kierunkowa
	Azymut	324,9°
	Polaryzacja	V
Producent	Andrew	

**3. Opis pomiarów**

Podstawa wykonania pomiarów:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska /tekst pierwotny: Dz.U. 2001.62.627, tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz. 1396

Metodyka pomiarowa zgodna z:

- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów. /Dz.U. 2003.192.1883/

Miejsca przeprowadzenia pomiarów: obszar pomiarowy w otoczeniu anteny linii radiowej, wyznaczony zgodnie z obowiązującą metodyką pomiarową

Data pomiarów: 9 grudzień 2019 r.

Warunki ekspozycji: normalne warunki eksploatacji urządzeń

Temperatura zewnętrzna:  $+9,3 \pm 9,8^{\circ}\text{C}$ Wilgotność powietrza:  $57 \pm 59\%$ 

Opady atmosferyczne: brak

Wykonawca pomiarów: ~~XXXXXXXXXX~~, ul. ~~XXXXXXXXXX~~System zarządzania jakością: ~~XXXXXXXXXX~~; Laboratorium Badawcze

Potwierdzenie kompetencji laboratorium: zgodny z PN-EN ISO/IEC 17025:2005

akredytacja PCA nr AB 791, ważna do dnia 15.03.2023 r. \*)

\*) akredytacja Laboratorium w odniesieniu do normy PN-EN ISO/IEC 17025:2005 oznacza spełnienie wymagań dotyczących kompetencji technicznych i systemu zarządzania, koniecznych dla zapewnienia wiarygodnych technicznie wyników badań; aktualny status oraz zakres akredytacji jest dostępny na stronie [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)Pomiary wykonał: ~~XXXXXXXXXX~~ – specjalista ds. pomiarów środowiskowych

Sposób identyfikacji widma pola: na podstawie dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę oraz oględzin anten zainstalowanych na dachu

Zakres częstotliwości emitowanych pól: od 2,6 GHz do 38 GHz

**4. Zestaw aparatury pomiarowej****Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego:**

typ: NARDA NBM-550	nr fabryczny: B-0162
sonda EF-6092 nr A-0088	zakres pomiaru: częstotliwość $f \in < 80 \text{ MHz} + 60 \text{ GHz} >$ ; natężenie pola elektrycznego $E \in < 1 + 300 \text{ V/m} >$ ; niepewność rozszerzona pomiaru $U_B < 52 \%$ , (wsp. rozszerzenia $k_B = 2$ ; metoda B)
Świadectwo wzorcowania:	nr LWiMP/W/220/18 z dnia 12.10.2018 r.
Bieżąca kontrola metrologiczna:	zgodnie z instrukcją roboczą IR-07
Wyznaczenie niepewności rozszerzonej pomiaru:	zgodnie z procedurą PSZ-12
<b>Termohigrometr:</b>	
Typ: LB-103	nr fabryczny: 9865
świadectwo wzorcowania:	1675/AH/18 z dnia 23.08.2018 r.

**5. Wyniki pomiarów**

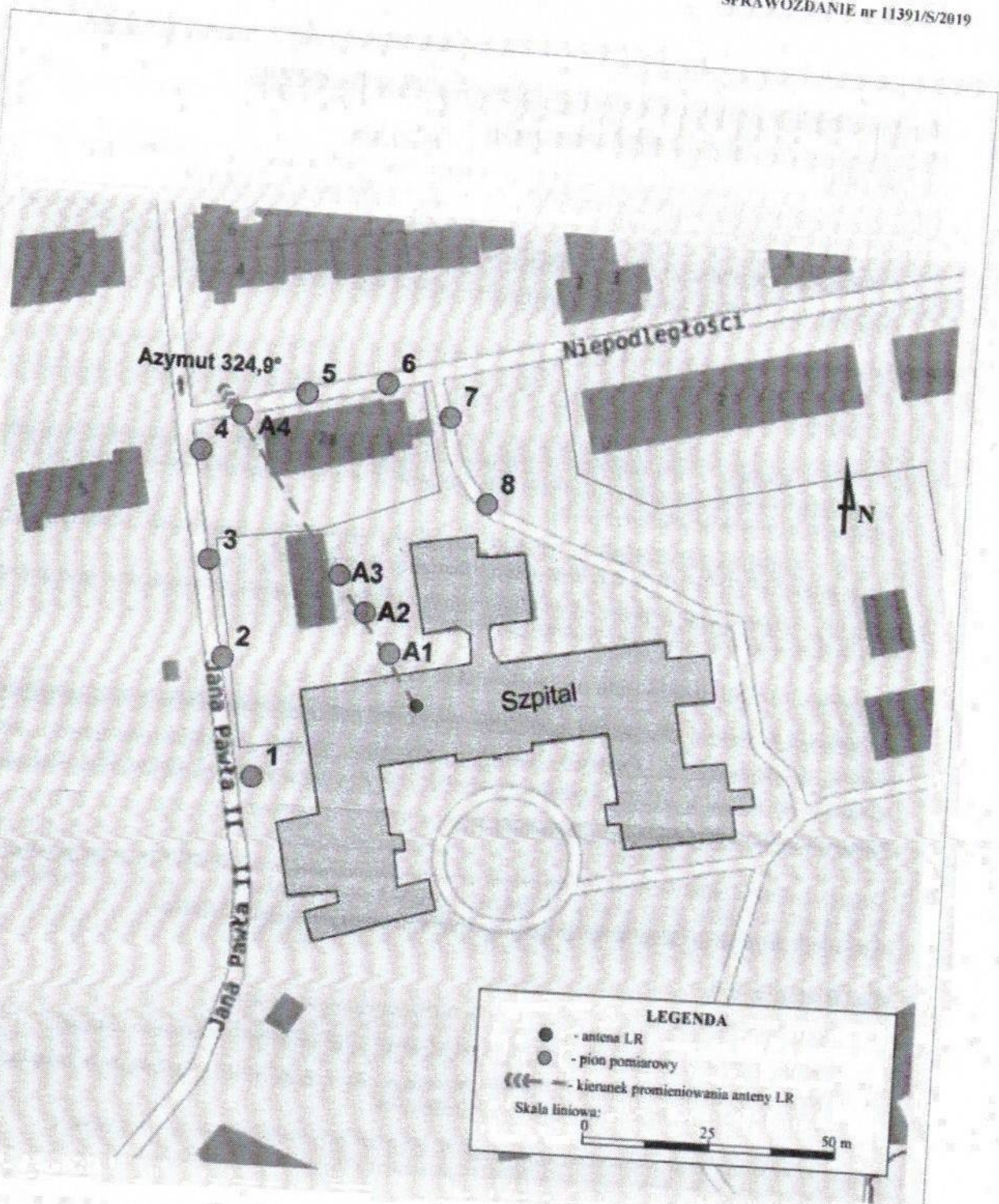
Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu anteny linii radiowej zainstalowanej na budynku Szpitala Powiatowego zestawiono w poniższej tabeli.

Rozmieszczenie pionów pomiarowych przedstawiono graficznie na rysunku 1. oraz opisowo w tabeli z wynikami pomiarów.

**Tabela 2. Wyniki pomiarów natężenia pola elektromagnetycznego w otoczeniu anteny linii radiowej zainstalowanej na budynku Szpitala Powiatowego w Pырzycach, w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń**

Nr pionu pomiarowego	Opis miejsca pomiaru	Wynik pomiaru natężenia pola elektrycznego $E \pm U_B$ w paśmie częstotliwości 80 MHz – 45 GHz		Przekroczenie wartości dopuszczalnych
		Max. zmierzona wartość E [V/m]	Niepewność rozszerzona $U_B$ [V/m]	
-	-			-
A1 – A4	Na kierunku promieniowania anteny LR	< 2,0	< $\pm 1,1$	nie występuje
1 - 4	Przy ulicy Jana Pawła II	< 2,0	< $\pm 1,1$	nie występuje
5 - 6	Przy ulicy Niepodległości	< 2,0	< $\pm 1,1$	nie występuje
7 - 8	Na drodze wewnętrznej szpitala	< 2,0	< $\pm 1,1$	nie występuje





Rys. 1. OM Pyrzyce / ul. Jana Pawła II 2 – rozmieszczenie pionów pomiarowych w otoczeniu anteny linii radiowej

## 6. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku

Wartość dopuszczalna składowej elektrycznej w paśmie 3 – 300 MHz:

$$E_g = 7 \text{ V/m}$$

Wartość dopuszczalna składowej elektrycznej lub gęstości mocy w paśmie 0,3 – 300 GHz:

$$E_g = 7 \text{ V/m lub } S_g = 0,1 \text{ W/m}^2$$

W w/w zakresach częstotliwości składowej magnetycznej pola elektromagnetycznego H nie uwzględnia się.

W przypadku występowania pól elektromagnetycznych z różnych zakresów częstotliwości:

$$W = \left[ \frac{H}{H_g} \right]^2 + \left[ \frac{E}{E_g} \right]^2 + \frac{S}{S_g}$$

gdzie:

W – wartość wskaźnikowa zasięgu występowania pól elektromagnetycznych o wartościach wyższych od dopuszczalnych (na obszarze, gdzie  $W \leq 1$  nie występują pola elektromagnetyczne o poziomach wyższych od dopuszczalnych),

H, E, S – zmierzone lub wyznaczone wartości wypadkowe odpowiednio: natężeń pól magnetycznych, elektrycznych oraz gęstości mocy w poszczególnych zakresach częstotliwości,

$H_g, E_g, S_g$  – dopuszczalne poziomy odpowiednio: natężeń pól magnetycznych, elektrycznych oraz gęstości mocy w poszczególnych zakresach częstotliwości.

## 7. Ocena oddziaływania pola na środowisko. Wnioski

W miejscach dostępnych dla ludności w otoczeniu anteny linii radiowej Emitel zainstalowanej na budynku Szpitala Powiatowego w Pyrzycach najwyższa zmierzona wartość składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego w zakresie częstotliwości 80 MHz – 60 GHz jest mniejsza od 2,0 V/m i nie przekracza dopuszczalnej wartości granicznej wynoszącej 7 V/m.

Pomiary kontrolne elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego należy wykonywać każdorazowo w razie zmiany warunków pracy obiektu lub instalacji będących źródłami promieniowania, o ile te zmiany mogą mieć wpływ na zmianę poziomów niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego.

## 8. Oświadczenia

- Wyniki pomiarów dotyczą warunków w dniu, w którym wykonano pomiary.
- Pomiary wykonano w warunkach normalnej eksploatacji urządzeń zainstalowanych na obiekcie.
- Oceny oddziaływania pola na środowisko dokonano przy uwzględnieniu maksymalnych zmierzonych poziomów pól w poszczególnych pionach pomiarowych.
- Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej niż w całości.
- Zleceniodawca ma prawo do reklamacji w terminie 14 dni licząc od daty stempla pocztowego lub od daty potwierdzenia przyjęcia sprawozdania.
- Laboratorium rozpatrzy reklamacje w terminie 30 dni licząc od daty otrzymania reklamacji.

Sprawozdanie opracował:

**KONIEC SPRAWOZDANIA**