



AB 413

RADIOLOG S.C.
71-026 Szczecin ul. Dworska 46
tel. 535-353-102
e-mail: radiolog_sc@poczta.onet.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/178/24/OS

Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Nazwa: **Stacja bazowa telefonii komórkowej P4**

Numer: **WRO1103**

Adres: **53-345 Wrocław, ul. Komandorska 118-120,
woj. dolnośląskie**

Zleceniodawca: **P4 Sp. z o.o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa**

SPRAWOZDANIE NR SP- 42/178/24/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
wykonanych dla celów ochrony środowiska

I. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1. Zleceniodawca:

- nazwa: P4 Sp. z o.o.
- adres: ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

2. Miejsce zainstalowania:

- obiekt: Stacja bazowa telefonii komórkowej P4
- numer: WRO1103
- miejsce: 53-345 Wrocław, ul. Komandorska 118-120, woj. dolnośląskie
- współrzędne geograficzne: 51°05'29.10"N, 17°01'33.20"E

II. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane otrzymane od Zleceniodawcy)

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz

Parametry systemów nadawczo-odbiorczych						
Charakterystyka promieniowania			Kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/doba]			24			
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne			
Lp.	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia [m] n.p.t.	Pasmo [MHz]	Zakres tilt min-max [°]	EIRP dla anteny [W]
1	Huawei APE4518R1	0	27,5	800	0 - 10	28673
				900	0 - 10	
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
				2600	0 - 10	
2	Huawei APE4518R1	135	27,5	800	0 - 10	28673
				900	0 - 10	
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
				2600	0 - 10	
3	Huawei APE4518R1	240	27,5	800	0 - 10	28673
				900	0 - 10	
				1800	0 - 10	
				2100	0 - 10	
				2600	0 - 10	

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.			Antena			
	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania [m]
1	80	19	A80S03	0,3	136	25,5

INNE ŹRÓDŁA POLA ELEKTROMAGNETYCZNEGO: w obszarze pomiarowym występują źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, pochodzące od obcych operatorów które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola elektromagnetycznego.

III. OPIS POMIARÓW

Cel badań: sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

1. **Informacje o parametrach pracy stacji oraz trybu pracy:** przedstawił Zleceniodawca
2. **Data pomiarów:** 19.04.2024 r.
3. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Janusz Rzepka
4. **Upoważnienie do wykonywania pomiarów:** Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 413, z dnia 9 maja 2023 r., wydany przez Polskie Centrum Akredytacji.
5. **Aparatura pomiarowa:**

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

1.	Miernik	NBM- 550 nr B-0404 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95% SMP2 nr 15SN0135 Szerokopasmowy Miernik Natężenia PEM zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do +50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Sondy pomiarowe	EF6091 nr 01053, zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95% WPF8 HP nr 20WPO41079 zakres pracy: a) temperaturowy od -10°C do 50°C, b) wilgotność od 5% do 95%
	Zakres pomiaru pola	EF6091: 0,5 ÷ 300 V/m, WPF8 HP: 0,3 ÷ 1000 V/m
	Zakres pomiaru częstotliwości	EF6091: 80 MHz ÷ 90 GHz, WPF8 HP: 0,1 MHz ÷ 8 GHz
	Podane wartości niepewności to niepewności rozszerzone przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 dla pomiaru składowej elektrycznej sondą:	EF6091 w paśmie częstotliwości 80 MHz ÷ 10 GHz: - w zakresie od 0,5 do 250 V/m wynosi 24,2 % EF6091 w paśmie częstotliwości 10 ÷ 90 GHz: - w zakresie od 0,5 do 2 V/m wynosi 29,0 % - w zakresie od 2 do 250 V/m wynosi 25,5 % WPF8 HP: w paśmie częstotliwości 0,3 ÷ 8 GHz: wynosi 24,5 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/086/23 z dnia 28.02.2023 r. i LWiMP/W/304/22 z dnia 7.10.2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska. Nr akredytacji nr AP 078.
	Sprawdzanie bieżące mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	Według procedury określonej w Instrukcji roboczej IR-01 i IR-02
2.	Miernik/termohigrometr	Termik+S nr 720823
	Zakres pomiaru temperatury	od - 30°C do + 70°C
	Zakres pomiaru wilgotności	od 0% do + 100%
	Świadectwo wzorcowania	nr 0128/AH/24, z dnia 24 stycznia.2024 r., wydane przez MUTECH
3.	Przymiar wstęgowy/ dalmierz	typ MBI -50 / DISTO™ D510
	Długość pomiaru	50 m; / 250 m
	Świadectwo wzorcowania / certyfikat	6W1/718/15 z dnia 20 sierpnia 2015 r., wydane przez Urząd Miar w Gdańsku / 1096688857 z dnia 03 marca 2021 r
4	Odbiornik GPS	Garmin GPSMAP 64s
	Dokładność	3,66 m

6. **Metodyka wykonania pomiarów:** Załącznik do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630).

6.1 Przepisy prawne:

1. Rozporządzenie Ministra Zdrowia, z dnia 17.12.2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
2. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.).

7. **Opis warunków ekspozycji w jakich były wykonane pomiary:** Stacja bazowa WRO1103 usytuowana jest na dachu budynku Akademii Ekonomicznej. W otoczeniu obiektu występuje zabudowa mieszkalna wielokondygnacyjna. Anteny i nadajniki zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych, urządzenia zainstalowane są w szafach teletechnicznych na dachu.
Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w zakresie częstotliwości: 800 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 2100 MHz, 2600 MHz. Moc wyjściowa w.cz. nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.
Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano w godzinach 16¹⁵ ÷ 19³⁰ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających WRO1103 pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 0°, 135°, 240° i 136° do odległości dla której na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól

elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji. Anteny sektorowe ustawiono dla średniego pochylenia wiązek.

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

7.1. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady atmosferyczne
początek badań	11,0	72,8	nie wystąpiły
koniec badań	9,9	78,2	nie wystąpiły

8. Identyfikacja widma pola: częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę.

IV. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

1. Załącznik nr 1, 2, 3, 4, 5, 6 - tabele z wynikami pomiarów

Piony pomiarowe oznaczone 1A i 1B usytuowane są w odległości 10 m od źródła pola elektromagnetycznego i nie jest naniesiony na szkic sytuacyjny jak również inne pionki oznaczone dodatkowo literą.

Oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy.

Wynik pomiaru, to uśredniona wartość zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększona o:
- rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ (zgodnie z zapisami w Tabeli 3 - Opis zestawu pomiarowego),
 $< 0,5$ V/m - wartość mezurandu odpowiadająca dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych WM_E i WM_H przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości tj. WM_E 28V/m i WM_H 0,073A/m.

V. WNIOSKI

Na podstawie wykonanych pomiarów elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego przedstawionych w niniejszym sprawozdaniu stwierdza się, że w obszarze pomiarowym - w otoczeniu Stacji bazowej WRO1103 zlokalizowanej we Wrocławiu, ul. Komandorska 118-120, woj. dolnośląskie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska uznaje się za dotrzymane, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

■ Sprawozdanie zawiera 5 stron i 7 załączników:

zał. nr 1, 2, 3, 4, 5, 6 – tabele z wynikami pomiarów,
zał. nr 7 – szkic sytuacyjny z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu.

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium – Radiolog S.C. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

■ Otrzymują:

1. Zleceniodawca - P4 Sp. z o.o.- 1 egz.
2. a/a -1 egz.

Sprawozdanie autoryzował:
Janusz Rzepka - kierownik laboratorium

Sprawozdanie sporządził:
Mateusz Rzepka

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Janusz
Rzepka
Data: 2024.04.21 19:22:39 CEST

KONIEC SPRAWOZDANIA
Szczecin, dn. 20.04.2024 r.



Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej WRO1103

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej WRO1103															
Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)			Ezm	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością [V/m]	Poprawka [°]	Natężenie pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola E [V/m]	Wartość gr. dla pola H [A/m]	Wskaźnik WME	Natężenie pola H [A/m]	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E													
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Pomiary wewnętrzne pomieszczeń	Tak		Wylizane automatycznie	Nie		Wylizane automatycznie	Tak	Tak	Wylizane automatycznie			
1 GKP	51,091507	17,0258865	Nie	1,3	24,5	0,32	1,62	1	1,62	28	0,073	0,058	0,0043	0,059	0
2 GKO	51,0917625	17,0258751	Nie	2,4	24,5	0,59	2,99	1	2,99	28	0,073	0,107	0,0079	0,109	0
2 GKP	51,091835	17,0261002	Nie	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	0
3 GKO	51,0919762	17,0263691	Nie	1,7	24,5	0,42	2,12	1	2,12	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	0
3 GKP	51,0921288	17,0258141	ul. Komandorska 96 - V kondygn., klatka schodowa w otwartym oknie	11,7	24,5	2,87	14,57	1	14,57	28	0,073	0,520	0,0386	0,529	0
5A DPP	51,0921288	17,0258141	ul. Komandorska 96 - IV kondygn., klatka schodowa w otwartym oknie	7,4	24,5	1,81	9,21	1	9,21	28	0,073	0,329	0,0244	0,335	0
5B DPP	51,0921288	17,0258141	ul. Komandorska 96 - III kondygn., klatka schodowa w otwartym oknie	3,7	24,5	0,91	4,61	1	4,61	28	0,073	0,165	0,0122	0,167	0
6 GKP	51,0921593	17,0265007	Przedszkole Akademia Pana Kleksa - II kondygn., sala 11 w otwartym oknie	5,2	24,5	1,27	6,47	1	6,47	28	0,073	0,231	0,0172	0,235	0
6A DPP	51,0921593	17,0265007	Przedszkole Akademia Pana Kleksa - II kondygn., sala 11	1,5	24,5	0,37	1,87	1	1,87	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	0
7 GKP	51,0922432	17,0258865	ul. Komandorska 94 - V kondygn., klatka schodowa w otwartym oknie	10,4	24,5	2,55	12,95	1	12,95	28	0,073	0,462	0,0343	0,470	0
7A DPP	51,0922432	17,0258865	ul. Komandorska 94 - IV kondygn., klatka schodowa w otwartym oknie	11,2	24,5	2,74	13,94	1	13,94	28	0,073	0,498	0,0370	0,507	0

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej WRO1103

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WME	Natężenie pola H	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E												
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Tak	Tak	Wylizane automatycznie	Nie		Wylizane automatycznie	Tak	Tak	Wylizane automatycznie			
7B DPP	51,0922432	17,0258865	7,2	24,5	1,76	8,96	1	8,96	28	0,073	0,320	0,0238	0,326	0
7C DPP	51,0922432	17,0258865	4,6	24,5	1,13	5,73	1	5,73	28	0,073	0,205	0,0152	0,208	0
8 GKP	51,0923462	17,0259418	10,9	24,5	2,67	13,57	1	13,57	28	0,073	0,485	0,0360	0,493	0
8A DPP	51,0923462	17,0259418	5,8	24,5	1,42	7,22	1	7,22	28	0,073	0,258	0,0192	0,262	0
8B DPP	51,0923462	17,0259418	4,7	24,5	1,15	5,85	1	5,85	28	0,073	0,209	0,0155	0,213	0
9 GKP	51,0926628	17,0258865	<0,5	24,5	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	0
10 GKP	51,0931396	17,0258751	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	0
11 GKP	51,0934143	17,0260048	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,073	0,040	0,0030	0,041	0
12 GKP	51,0936546	17,0262413	0,8	24,5	0,20	1,00	1	1,00	28	0,073	0,036	0,0026	0,036	0
13 GKP	51,0939255	17,0258865	0,7	24,5	0,17	0,87	1	0,87	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	0
14 GKP	51,0913544	17,0259895	3,7	24,5	0,91	4,61	1	4,61	28	0,073	0,165	0,0122	0,167	135
15 GKP	51,091198	17,0260143	2,5	24,5	0,61	3,11	1	3,11	28	0,073	0,111	0,0083	0,113	135

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej WRO1103

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej WRO1103															
Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)			Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WME	Natężenie pola H	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E													
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Pomiary wewnętrzne pomieszczeń	Tak	Tak	[%]	[V/m]	Wylizane automatycznie	[V/m]	Tak	Tak	Wylizane automatycznie			[°]
16 GKP	51,0911789	17,0265312	Budynek Uniwersytetu - IV kondyng., pokój socjalny w otwartym oknie	3,1	24,5	24,5	0,76	3,86	1	28	0,073	0,138	0,0102	0,140	135
17 GKP	51,0910339	17,026638	Budynek Uniwersytetu - IV kondyng., klatka schodowa przy otwartym oknie	3,5	24,5	24,5	0,86	4,36	1	28	0,073	0,156	0,0116	0,158	135
18 GKP	51,0909233	17,0267658	Budynek Uniwersytetu W - III kondyng., Biblioteka Główna, sala 204 w otwartym oknie	1,9	24,5	24,5	0,47	2,37	1	28	0,073	0,084	0,0063	0,086	135
19 GKP	51,0907974	17,0267868	Nie	0,7	24,5	24,5	0,17	0,87	1	28	0,073	0,031	0,0023	0,032	135
20 GKP	51,0905647	17,0271854	Budynek Uniwersytetu G - II kondyng., korytarz w otwartym oknie	2,4	24,5	24,5	0,59	2,99	1	28	0,073	0,107	0,0079	0,109	135
21 GKP	51,09021	17,0278282	Nie	1,7	24,5	24,5	0,42	2,12	1	28	0,073	0,076	0,0056	0,077	135
22 GKP	51,090107	17,0279808	Budynek Uniwersytetu Z - IV kondyng., sala konferencyjna w otwartym oknie	5,2	24,5	24,5	1,27	6,47	1	28	0,073	0,231	0,0172	0,235	135
23 GKP	51,0900841	17,0282173	Nie	0,6	24,5	24,5	0,15	0,75	1	28	0,073	0,027	0,0020	0,027	135
24 GKP	51,08992	17,0283222	Nie	0,5	24,5	24,5	0,12	0,62	1	28	0,073	0,022	0,0017	0,023	135
1A PKP	51,0913506	17,0259857	Budynek Uniwersytetu H - VI kondyng., klatka schodowa w otwartym oknie	3,7	24,5	24,5	0,91	4,61	1	28	0,073	0,165	0,0122	0,167	136
25 PKP	51,0909843	17,0261784	Nie	1,5	24,5	24,5	0,37	1,87	1	28	0,073	0,067	0,0050	0,068	136

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej WRO1103

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)		Ezm	Niepewność	Niepewność [%]	Niepewność [V/m]	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WME	Natężenie pola H	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E													
26 PKP	51,08992	17,0275612	Nie	Tak	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	136
27 PKP	51,0896263	17,0279884	Nie	24,5	24,5	0,29	1,49	1	1,49	28	0,073	0,053	0,0040	0,054	136
1B GKP	51,0913734	17,0257645	Budynek Uniwersytetu - V kondyg., toaleta w otwartym oknie	24,5	24,5	0,86	4,36	1	4,36	28	0,073	0,156	0,0116	0,158	240
28 GKP	51,0912476	17,0257282	Budynek Uniwersytetu D - IV kondyg., pokój 237 w otwartym oknie	24,5	24,5	0,86	4,36	1	4,36	28	0,073	0,156	0,0116	0,158	240
28A DPP	51,0912476	17,0257282	Budynek Uniwersytetu D - IV kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie	24,5	24,5	0,78	3,98	1	3,98	28	0,073	0,142	0,0106	0,145	240
29 GKP	51,0915184	17,0255756	Budynek Uniwersytetu H - V kondyg., korytarz w otwartym oknie	24,5	24,5	1,15	5,85	1	5,85	28	0,073	0,209	0,0155	0,213	240
30 GKP	51,0913429	17,0254173	Budynek Uniwersytetu E - V kondyg., klatka schodowa przy oknie	24,5	24,5	2,79	14,19	1	14,19	28	0,073	0,507	0,0376	0,516	240
30A DPP	51,0913429	17,0254173	Budynek Uniwersytetu E - IV kondyg., klatka schodowa przy oknie	24,5	24,5	1,30	6,60	1	6,60	28	0,073	0,236	0,0175	0,240	240
31 GKP	51,0912476	17,025095	Budynek Uniwersytetu B - IV kondyg., toaleta w otwartym oknie	24,5	24,5	1,52	7,72	1	7,72	28	0,073	0,276	0,0205	0,280	240

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej WRO1103

wyniki pomiarow natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej WRO1103															
Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)			Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E	Wartość gr. dla pola E	Wartość gr. dla pola H	Wskaźnik WME	Natężenie pola H	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E													
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Pomiary wewnętrzne pomieszczeń	Tak	[V/m]	[V/m]	Wylczone automatycznie	Nie	[V/m]	Tak	Tak	Wylczone automatycznie			[°]
32 GKP	51,0911484	17,0249977	Budynek Uniwersytetu B - III kondyg., balkon	3,7	24,5	0,91	4,61	1	4,61	28	0,073	0,165	0,0122	0,167	240
33 GKP	51,0909348	17,025095	Nie	1,4	24,5	0,34	1,74	1	1,74	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	240
34 GKP	51,0908737	17,0247059	Budynek Uniwersytetu C - V kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie	2,2	24,5	0,54	2,74	1	2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	240
35 GKP	51,0907898	17,024128	Nie	1,1	24,5	0,27	1,37	1	1,37	28	0,073	0,049	0,0036	0,050	240
36 GKP	51,0905342	17,0236034	ul. Komandorska 167/14 - V kondyg., pokój w otwartym oknie	2,5	24,5	0,61	3,11	1	3,11	28	0,073	0,111	0,0083	0,113	240
37 GKP	51,0903473	17,0231724	ul. Komandorska 171 - VIII kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie	2,4	24,5	0,59	2,99	1	2,99	28	0,073	0,107	0,0079	0,109	240
37A DPP	51,0903473	17,0231724	ul. Komandorska 171 - VII kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie	2,7	24,5	0,66	3,36	1	3,36	28	0,073	0,120	0,0089	0,122	240
37B DPP	51,0903473	17,0231724	ul. Komandorska 171 - VI kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie	2,3	24,5	0,56	2,86	1	2,86	28	0,073	0,102	0,0076	0,104	240
38 GKP	51,0903473	17,0231724	ul. Komandorska 175 - VIII kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie	2,2	24,5	0,54	2,74	1	2,74	28	0,073	0,098	0,0073	0,100	240
38A DPP	51,0904045	17,0228424	ul. Komandorska 175 - VII kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie	2,4	24,5	0,59	2,99	1	2,99	28	0,073	0,107	0,0079	0,109	240

Wyniki pomiarów natężenia pola elektrycznego w otoczeniu Stacji Bazowej WRO1103

Pion pomiarowy	Miejsce pomiaru (współrzędne geograficzne)			Ezm	Niepewność	Niepewność	Ezm z niepewnością	Poprawka	Natężenie pola E	Wartość gr. dla pola E	Wskaźnik WME	Natężenie pola H	Wskaźnik WMH	Kierunek pomiarowy
	N	E												
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Pomiary wewnątrz pomieszczeń	Tak	Tak	[%]	[V/m]	[-]	[V/m]	[V/m]		[A/m]		[°]
38B DPP	51,0904045	17,0228424	ul. Komandorska 175 - V kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie	2,7	24,5	0,66	3,36	1	3,36	28	0,120	0,0089	0,122	240
38C DPP	51,0904045	17,0228424	ul. Komandorska 175 - V kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie	2,3	24,5	0,56	2,86	1	2,86	28	0,102	0,0076	0,104	240
39 GKP	51,0901566	17,0224285	Nie	0,9	24,5	0,22	1,12	1	1,12	28	0,040	0,0030	0,041	240

