



AB 413

RADIOLOG S.C.

71-026 Szczecin ul. Dworska 46

tel. 535-353-102

e-mail: radiolog@radiologsc.pl

SPRAWOZDANIE NR SP- 311/25/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- 311/25/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:

700 MHz, 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	CommScope RRV4-65B-R6N43	0	27,8	700	2 - 12	35952
				800	2 - 12	
				900	2 - 12	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	
2	CommScope RRV4-65B-R6N43	130	27,8	700	2 - 12	35952
				800	2 - 12	
				900	2 - 12	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	
3	CommScope RRV4-65B-R6N43	240	27,8	700	2 - 12	35952
				800	2 - 12	
				900	2 - 12	
				1800	2 - 12	
				2100	2 - 12	
				2600	2 - 12	

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:** 06.08.2025 r.
3. **Nazwiska osób wykonujących pomiary:** Mateusz Rzepka, Mariusz Piotrowski
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 ÷ 350 V/m, WPF8 HP: 0,8 ÷ 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 sonda:	EF6091 w paśmie częstotliwości 80 MHz ÷ 5 GHz: - wynosi 23,3 % EF6091 w paśmie częstotliwości 80 MHz ÷ 90 GHz: - wynosi 5,7 dB WPF8 HP: w paśmie częstotliwości 0,5 ÷ 6 GHz: wynosi 23,3 %
	Świadectwa wzorcowania mierników Narda - NBM- 550 nr B-0404 i SMP2 nr 15SN0135	LWiMP/W/125/25 z dnia 13.03.2025 r. i LWiMP/W/124/25 z dnia 13.03.2025 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	0,1°

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. 2024, poz. 54 tekst jednolity).

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: 700 MHz, 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 8⁰⁰÷ 11⁰⁰ podczas rzeczywistej pracy wszystkich urządzeń wytwarzających WRO1103 pola elektromagnetyczne, wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego określonych azymutami anten sektorowych i radiolinii: 0°, 130°, 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	18,0	75,9	nie wystąpiły
koniec badań	19,9	74,0	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 piony 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 mierzona 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. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI

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.

Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wszystkie informacje przedstawione w sprawozdaniu poza informacjami pozyskanymi od klienta.

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: 2025.08.08 16:53:37 CEST

KONIEC SPRAWOZDANIA
Szczecin, dn. 08.08.2025 r.



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														
	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Pomiary wewnętrzne pomieszczeń	Tak	Tak	Tak	Wylizane automatycznie	Nie		Wylizane automatycznie	Tak	Tak	Wylizane automatycznie			
1 GKP	51,091507	17,0258865	Budynek Uniwersytetu - V kondyg., pokój 403 w otwartym oknie	5,1	23,3	23,3	1,19	6,29	1	6,29	28	0,073	0,225	0,0167	0,228	0
2 GKO	51,0917625	17,0258751	Nie	1,9	23,3	23,3	0,44	2,34	1	2,34	28	0,073	0,084	0,0062	0,085	0
2 GKP	51,091835	17,0261002	Nie	1,6	23,3	23,3	0,37	1,97	1	1,97	28	0,073	0,070	0,0052	0,072	0
3 GKO	51,0919762	17,0263691	Nie	1,7	23,3	23,3	0,40	2,10	1	2,10	28	0,073	0,075	0,0056	0,076	0
5 GKP	51,0920448	17,0257282	ul. Komandorska 98/15 - V kondyg., kuchnia w otwartym oknie	11,2	23,3	23,3	2,61	13,81	1	13,81	28	0,073	0,493	0,0366	0,502	0
5A DPP	51,0920448	17,0257282	ul. Komandorska 98 - IV kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie	7,5	23,3	23,3	1,75	9,25	1	9,25	28	0,073	0,330	0,0245	0,336	0
5B DPP	51,0920448	17,0257282	ul. Komandorska 98 - III kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie	5,5	23,3	23,3	1,28	6,78	1	6,78	28	0,073	0,242	0,0180	0,246	0
6 GKP	51,0921593	17,0265007	Przedszkole Akademia Pana Kleksa - II kondyg., sala 11 w otwartym oknie	4,4	23,3	23,3	1,03	5,43	1	5,43	28	0,073	0,194	0,0144	0,197	0
6A DPP	51,0921593	17,0265007	Przedszkole Akademia Pana Kleksa - II kondyg., sala 11	1,3	23,3	23,3	0,30	1,60	1	1,60	28	0,073	0,057	0,0043	0,058	0
7 GKP	51,0922432	17,0258865	ul. Komandorska 94 - V kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie	9,3	23,3	23,3	2,17	11,47	1	11,47	28	0,073	0,410	0,0304	0,417	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	Pomiary wewnętrzne pomieszczeń	Tak	Tak	Wylizane automatycznie	Nie		Wylizane automatycznie	Tak	Tak	Wylizane automatycznie			
7A DPP	51,0922432	17,0258865	ul. Komandorska 94 - IV kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie	8,5	23,3	1,98	10,48	1	10,48	28	0,073	0,374	0,0278	0,381	0
7B DPP	51,0922432	17,0258865	ul. Komandorska 94 - III kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie	7,1	23,3	1,65	8,75	1	8,75	28	0,073	0,313	0,0232	0,318	0
8 GKP	51,0923462	17,0259418	ul. Komandorska 92 - V kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie	10,5	23,3	2,45	12,95	1	12,95	28	0,073	0,462	0,0343	0,470	0
8A DPP	51,0923462	17,0259418	ul. Komandorska 92 - IV kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie	5,9	23,3	1,37	7,27	1	7,27	28	0,073	0,260	0,0193	0,264	0
8B DPP	51,0923462	17,0259418	ul. Komandorska 92 - III kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie	4,7	23,3	1,10	5,80	1	5,80	28	0,073	0,207	0,0154	0,211	0
9 GKP	51,0926628	17,0258865	Nie	<0,5	23,3	<0,12	<0,5	1	<0,5	28	0,073	<0,018	<0,0013	<0,018	0
10 GKP	51,0931396	17,0258751	Nie	1,2	23,3	0,28	1,48	1	1,48	28	0,073	0,053	0,0039	0,054	0
11 GKP	51,0934143	17,0260048	Nie	1,1	23,3	0,26	1,36	1	1,36	28	0,073	0,048	0,0036	0,049	0
12 GKP	51,0936546	17,0262413	Nie	0,9	23,3	0,21	1,11	1	1,11	28	0,073	0,040	0,0029	0,040	0
13 GKP	51,0939255	17,0258865	Nie	0,8	23,3	0,19	0,99	1	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	0
14 GKP	51,0913544	17,0259972	Budynek Uniwersytetu H - VI kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie	4,1	23,3	0,96	5,06	1	5,06	28	0,073	0,181	0,0134	0,184	130
15 GKP	51,091198	17,0260143	Nie	2,9	23,3	0,68	3,58	1	3,58	28	0,073	0,128	0,0095	0,130	130

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	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	Wylczone automatycznie	Nie	Nie	Wylczone automatycznie	Tak	Tak	Wylczone automatycznie			
16 GKP	51,0911789	17,0265312	Budynek Uniwersytetu - V kondyg., klatka schodowa przy oknie	1,3	23,3	0,30	1,60	1	1,60	28	0,073	0,057	0,0043	0,058	130
17 GKP	51,0910339	17,026638	Budynek Uniwersytetu - V kondyg., pokój socjalny w otwartym oknie	5,2	23,3	1,21	6,41	1	6,41	28	0,073	0,229	0,0170	0,233	130
18 GKP	51,0909233	17,0267658	Budynek Uniwersytetu W - III kondyg., Biblioteka Główna, sala 204 w otwartym oknie	2,1	23,3	0,49	2,59	1	2,59	28	0,073	0,092	0,0069	0,094	130
19 GKP	51,0907974	17,0267868	Nie	0,9	23,3	0,21	1,11	1	1,11	28	0,073	0,040	0,0029	0,040	130
20 GKP	51,0905647	17,0271854	Budynek Uniwersytetu G - II kondyg., korytarz w otwartym oknie	2,2	23,3	0,51	2,71	1	2,71	28	0,073	0,097	0,0072	0,099	130
21 GKP	51,09021	17,0278282	Nie	2,1	23,3	0,49	2,59	1	2,59	28	0,073	0,092	0,0069	0,094	130
22 GKP	51,090107	17,0279808	Budynek Uniwersytetu Z - IV kondyg., sala konferencyjna w otwartym oknie	5,7	23,3	1,33	7,03	1	7,03	28	0,073	0,251	0,0186	0,255	130
23 GKP	51,0900841	17,0282173	Nie	0,8	23,3	0,19	0,99	1	0,99	28	0,073	0,035	0,0026	0,036	130
24 GKP	51,0900536	17,0285358	Nie	0,6	23,3	0,14	0,74	1	0,74	28	0,073	0,026	0,0020	0,027	130
1A PKP	51,0913506	17,0259857	Budynek Uniwersytetu H - VI kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie	1,8	23,3	0,42	2,22	1	2,22	28	0,073	0,079	0,0059	0,081	136
25 PKP	51,0909843	17,0261784	Nie	1,4	23,3	0,33	1,73	1	1,73	28	0,073	0,062	0,0046	0,063	136

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	Wylczone automatycznie	Nie		Wylczone automatycznie	Tak	Tak	Wylczone automatycznie			
26 PKP	51,08992	17,0275612	Nie	1,6	23,3	0,37	1,97	1	1,97	28	0,073	0,070	0,0052	0,072	136
27 PKP	51,0896263	17,0279884	Nie	1,5	23,3	0,35	1,85	1	1,85	28	0,073	0,066	0,0049	0,067	136
1B GKP	51,0913734	17,0257645	Budynek Uniwersytetu - V kondyng., toaleta w otwartym oknie	3,6	23,3	0,84	4,44	1	4,44	28	0,073	0,159	0,0118	0,161	240
28A DPP	51,0912476	17,0257282	Budynek Uniwersytetu D - IV kondyng., klatka schodowa w otwartym oknie	4,1	23,3	0,96	5,06	1	5,06	28	0,073	0,181	0,0134	0,184	240
29 GKP	51,0915184	17,0255756	Budynek Uniwersytetu H - V kondyng., korytarz w otwartym oknie	5,9	23,3	1,37	7,27	1	7,27	28	0,073	0,260	0,0193	0,264	240
30 GKP	51,0913429	17,0254173	Budynek Uniwersytetu E - V kondyng., klatka schodowa przy oknie	12,7	23,3	2,96	15,66	1	15,66	28	0,073	0,559	0,0415	0,569	240
30A DPP	51,0913429	17,0254173	Budynek Uniwersytetu E - IV kondyng., klatka schodowa przy oknie	6,1	23,3	1,42	7,52	1	7,52	28	0,073	0,269	0,0200	0,273	240
31 GKP	51,0912476	17,025095	Budynek Uniwersytetu B - IV kondyng., toaleta w otwartym oknie	6,5	23,3	1,51	8,01	1	8,01	28	0,073	0,286	0,0213	0,291	240
32 GKP	51,0911484	17,0249977	Budynek Uniwersytetu B - III kondyng., balkon	3,4	23,3	0,79	4,19	1	4,19	28	0,073	0,150	0,0111	0,152	240
33 GKP	51,0909348	17,025095	Nie	1,6	23,3	0,37	1,97	1	1,97	28	0,073	0,070	0,0052	0,072	240

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	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	Wylizane automatycznie	Nie		Wylizane automatycznie	Tak	Tak	Wylizane automatycznie			
34 GKP	51,0908737	17,0247059	2,6	23,3	0,61	3,21	1	3,21	28	0,073	0,114	0,0085	0,116	240
35 GKP	51,0907898	17,024128	1,2	23,3	0,28	1,48	1	1,48	28	0,073	0,053	0,0039	0,054	240
36 GKP	51,0907593	17,0235806	3,1	23,3	0,72	3,82	1	3,82	28	0,073	0,137	0,0101	0,139	240
37 GKP	51,0903473	17,0231724	3,2	23,3	0,75	3,95	1	3,95	28	0,073	0,141	0,0105	0,143	240
37A DPP	51,0903473	17,0231724	3,1	23,3	0,72	3,82	1	3,82	28	0,073	0,137	0,0101	0,139	240
37B DPP	51,0903473	17,0231724	2,6	23,3	0,61	3,21	1	3,21	28	0,073	0,114	0,0085	0,116	240
38 GKP	51,0903473	17,0231724	2,2	23,3	0,51	2,71	1	2,71	28	0,073	0,097	0,0072	0,099	240
38A DPP	51,0904045	17,0228424	2,4	23,3	0,56	2,96	1	2,96	28	0,073	0,106	0,0078	0,108	240
38B DPP	51,0904045	17,0228424	3,1	23,3	0,72	3,82	1	3,82	28	0,073	0,137	0,0101	0,139	240

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	Wyliczone automatycznie	Nie	Wyliczone automatycznie	Tak	Tak	Wyliczone automatycznie					
38C DPP	51,0904045	17,0228424	ul. Komandorska 175 - V kondyg., klatka schodowa w otwartym oknie			2,1	23,3	0,49	2,59	1	2,59	28	0,073	0,092	0,0069	0,094	240
39 GKP	51,0901566	17,0224285	Nie			1,2	23,3	0,28	1,48	1	1,48	28	0,073	0,053	0,0039	0,054	240

Stacja bazowa WRO1103 Wrocław ul. Komandorska 118-120
SZKIC SYTUACYJNY Z PIONAMI POMIAROWYMI

