



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

PUC0203

na podstawie sprawozdania U-012/22/G.SB.605.2.1 udostępnionego przez TELE-COM Sp. z o.o.

Laboratorium prowadzące badania

TELE-COM Sp. z o.o.

ul. Jawornicka 8

60-968 Poznań

61 868 56 52

laboratorium@tele-com.poznan.pl

Zlecniodawca badań

P4 Sp. z o.o.

Wynalazek 1

02-677 Warszawa

790 500 500

kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 529

Data wydania sprawozdania: 25.07.2025

Raport zawiera wybrane elementy sprawozdania i służy wyłącznie obrazowemu przedstawieniu informacji o danej instalacji. Raport nie może być wykorzystywany w postępowaniach administracyjnych.

Informacje ogólne

Zgodność z metodyką RMK: Tak

Ograniczenia: Na podstawie art. 122a ust. 1b ustawy Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1219, 1378, 1565, 2127, 2338, z 2021 r. poz. 802, 868, 1047, 1162, 1535.), pomiary PEM w lokalach mieszkalnych i użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym badanej stacji bazowej nie zostały przeprowadzone.

Wykorzystanie w obszarze regulowanym: Tak

Przedmiot badań

Identyfikator stacji w UKE	PUC0203
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	18,8062000; 54,6001000
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej PUC0203 w lokalizacji Hel, dz. nr 180.

Cel badań

1. Zweryfikowanie zgodności z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 19 grudnia 2019 r.

Opis stacji bazowych

Tabela 1: Opis anten badanych stacji bazowych

Lp.	Identyfikator stacji w UKE	Typ Producent anteny	Azymut	H	EIRP	Pasma	Tilt	Tilt w trakcie pomiarów
			[°]	[m]	[W]	[MHz]	[°]	[°]
1	PUC0203	ATR4518R6v06 Huawei	75	22,30	25956*	LTE 800 UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100 700 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0
2		ATR4518R6v06 Huawei	75	22,30	16414*	LTE 800 LTE 2600 700 LTE 2600 UMTS 900	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0
3		ATR4518R6v06 Huawei	160	22,30	25956*	700 UMTS 900 LTE 800 LTE 1800 LTE 2100 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0
4		ATR4518R6v06 Huawei	160	22,30	16414*	LTE 2600 LTE 800 UMTS 900 LTE 2600 700	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0
5		ATR4518R6v06 Huawei	350	22,30	25956*	LTE 1800 LTE 2100 700 UMTS 900 LTE 1800 LTE 800 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0 5,0
6		ATR4518R6v06 Huawei	350	22,30	16414*	LTE 800 UMTS 900 700 LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

22.07.2025 17:30-19:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	21,0	80,0	brak
Maksymalna	21,0	80,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM-520	Narda		LWiMP/W/336/23 z dn. 07.09.2023 wydane przez Politechnika Wrocławską Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego
1b	sonda	EF-6092	Narda	0,50	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
2	termohigrometr	8703	AZ instrument Corp.	WW/18100705.1/18 z dn. 23.05.2018 wydane przez LabStand Laboratorium Pehametrii i Wiskozymetrii	

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

Wyniki pomiarów szerokopasmowych

Tabela 3: Zestawienie lokalizacji pionów pomiarowych oraz wyników pomiarów natężenia pola elektrycznego, pomiary szerokopasmowe

Nazwa	Data	Współrzędne geograficzne	E	WM _E	H	WM _H
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
1	22.07.2025	18,8065278 54,6001667	2,11	0,075	0,006	0,077
2	22.07.2025	18,8068889 54,6002222	2,60	0,093	0,007	0,094
3	22.07.2025	18,8073333 54,6003056	2,11	0,075	0,006	0,077

Ciąg dalszy na następnej stronie

Tabela 3: Zestawienie lokalizacji pionów pomiarowych oraz wyników pomiarów natężenia pola elektrycznego, pomiary szerokopasmowe (c.d.)

Nazwa	Data	Współrzędne geograficzne	E	WM _E	H	WM _H
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
4	22.07.2025	18,8079444 54,6003889	0,99	0,035	0,003	0,036
5	22.07.2025	18,8094722 54,6006111	0,87	0,031	0,002	0,032
6	22.07.2025	18,8100556 54,6006944	0,74	0,026	0,002	0,027
7	22.07.2025	18,8080556 54,6008889	0,87	0,031	0,002	0,032
8	22.07.2025	18,8069167 54,6011111	1,24	0,044	0,003	0,045
9	22.07.2025	18,8063056 54,6000278	2,98	0,106	0,008	0,108
10	22.07.2025	18,8064722 54,5998611	2,85	0,102	0,008	0,104
11	22.07.2025	18,8063611 54,5995833	1,49	0,053	0,004	0,054
12	22.07.2025	18,8064722 54,5993333	2,73	0,098	0,007	0,099
13	22.07.2025	18,8067778 54,5992500	4,96	0,177	0,013	0,180
14	22.07.2025	18,8069444 54,5990278	4,22	0,151	0,011	0,153
15	22.07.2025	18,8071667 54,5987500	3,60	0,129	0,010	0,131
16	22.07.2025	18,8074444 54,5984167	2,36	0,084	0,006	0,086
17	22.07.2025	18,8073333 54,5996389	1,49	0,053	0,004	0,054
18	22.07.2025	18,8069167 54,5999444	1,24	0,044	0,003	0,045
19	22.07.2025	18,8057500 54,6001944	3,35	0,120	0,009	0,122
20	22.07.2025	18,8051667 54,6001667	1,49	0,053	0,004	0,054
21	22.07.2025	18,8045833 54,6001111	1,12	0,040	0,003	0,041
22	22.07.2025	18,8037500 54,6000556	1,49	0,053	0,004	0,054
23	22.07.2025	18,8054444 54,5997222	1,49	0,053	0,004	0,054
24	22.07.2025	18,8048889 54,6006389	1,36	0,049	0,004	0,049

Ciąg dalszy na następnej stronie

Tabela 3: Zestawienie lokalizacji pionów pomiarowych oraz wyników pomiarów natężenia pola elektrycznego, pomiary szerokopasmowe (c.d.)

Nazwa	Data	Współrzędne geograficzne	E	WM _E	H	WM _H
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
25	22.07.2025	18,8062222 54,6002222	3,35	0,120	0,009	0,122
26	22.07.2025	18,8061111 54,6005833	2,48	0,089	0,007	0,090
27	22.07.2025	18,8058333 54,6008333	1,86	0,066	0,005	0,068
28	22.07.2025	18,8056111 54,6010833	4,59	0,164	0,012	0,167
29	22.07.2025	18,8058889 54,6013333	4,46	0,159	0,012	0,162
30	22.07.2025	18,8056944 54,6016389	3,47	0,124	0,009	0,126
31	22.07.2025	18,8056111 54,6020556	4,34	0,155	0,012	0,158
32	22.07.2025	18,8055556 54,6024444	3,72	0,133	0,010	0,135
33	22.07.2025	18,8054722 54,6027500	1,74	0,062	0,005	0,063

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr U-012/22/G.SB.605.2.1 opracowanym przez TELE-COM Sp. z o.o. stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej PUC0203 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 w żadnym pionie pomiarowym wartości wskaźnikowe WM_E oraz WM_H nie przekroczyły 1.

Osoby odpowiedzialne

Wykonanie pomiarów: Krystian Witczak

Opracowanie sprawozdania: Adam Gawin

Autoryzacja sprawozdania: Jacek Jarzina (Osoba uprawniona do autoryzacji sprawozdań)