



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

PUC0005

na podstawie sprawozdania U-012/22/G.SB.607.2.1 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

Zleceniodawca 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	PUC0005
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	18,4186000; 54,7145000
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej PUC0005 w lokalizacji Puck, Dunina 6.

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	Pasmo	Tilt	Tilt w trakcie pomiarów
			[°]	[m]	[W]	[MHz]	[°]	[°]
1	PUC0005	ASI4518R37v07 Huawei	0	19,10	34940*	700	2,0 - 16,0	9,0
						LTE 800	2,0 - 16,0	9,0
						LTE 2600	2,0 - 12,0	9,0
						UMTS 900	2,0 - 16,0	9,0
						UMTS 900	2,0 - 16,0	9,0
						LTE 800	2,0 - 16,0	9,0
						LTE 2100	2,0 - 12,0	9,0
						LTE 2100	2,0 - 12,0	9,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	9,0
						700	2,0 - 16,0	9,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	9,0
						LTE 2600	2,0 - 12,0	9,0
2		ASI4518R37v07 Huawei	120	19,10	34940*	LTE 2600	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 2100	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 2100	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	7,0
						700	2,0 - 16,0	7,0
						LTE 800	2,0 - 16,0	7,0
						UMTS 900	2,0 - 16,0	7,0
						LTE 800	2,0 - 16,0	7,0
						LTE 2600	2,0 - 12,0	7,0
						UMTS 900	2,0 - 16,0	7,0
						700	2,0 - 16,0	7,0
3		ASI4518R37v07 Huawei	235	19,10	34940*	UMTS 900	2,0 - 16,0	9,0
						UMTS 900	2,0 - 16,0	9,0
						LTE 800	2,0 - 16,0	9,0
						700	2,0 - 16,0	9,0
						700	2,0 - 16,0	9,0
						LTE 2100	2,0 - 12,0	9,0
						LTE 2100	2,0 - 12,0	9,0
						LTE 2600	2,0 - 12,0	9,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	9,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	9,0
						LTE 800	2,0 - 16,0	9,0
						LTE 2600	2,0 - 12,0	9,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

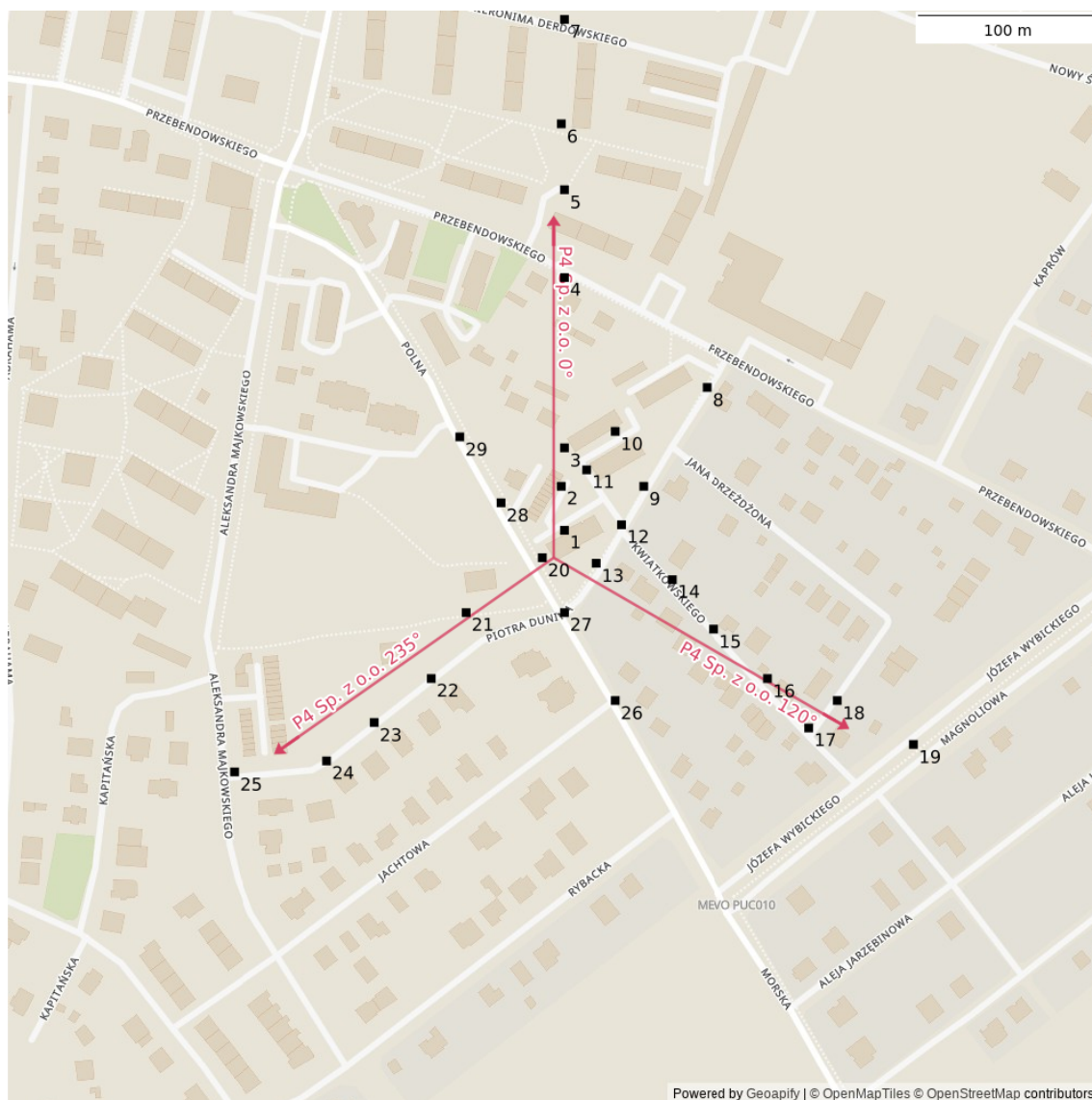
22.07.2025 15:30-17:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	21,0	85,0	brak
Maksymalna	21,0	85,0	

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	18,4186944 54,7146389	3,47	0,124	0,009	0,126
2	22.07.2025	18,4186667 54,7148611	3,72	0,133	0,010	0,135
3	22.07.2025	18,4186944 54,7150556	5,58	0,199	0,015	0,203

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	18,4186944 54,7159167	1,24	0,044	0,003	0,045
5	22.07.2025	18,4186944 54,7163611	0,81	0,029	0,002	0,029
6	22.07.2025	18,4186667 54,7166944	0,62	0,022	0,002	0,023
7	22.07.2025	18,4186944 54,7172222	0,62	0,022	0,002	0,023
8	22.07.2025	18,4199444 54,7153611	1,24	0,044	0,003	0,045
9	22.07.2025	18,4193889 54,7148611	1,86	0,066	0,005	0,068
10	22.07.2025	18,4191389 54,7151389	2,98	0,106	0,008	0,108
11	22.07.2025	18,4188889 54,7149444	4,09	0,146	0,011	0,149
12	22.07.2025	18,4191944 54,7146667	2,48	0,089	0,007	0,090
13	22.07.2025	18,4189722 54,7144722	2,98	0,106	0,008	0,108
14	22.07.2025	18,4196389 54,7143889	3,22	0,115	0,009	0,117
15	22.07.2025	18,4200000 54,7141389	4,96	0,177	0,013	0,180
16	22.07.2025	18,4204722 54,7138889	4,34	0,155	0,012	0,158
17	22.07.2025	18,4208333 54,7136389	2,48	0,089	0,007	0,090
18	22.07.2025	18,4210833 54,7137778	1,74	0,062	0,005	0,063
19	22.07.2025	18,4217500 54,7135556	1,74	0,062	0,005	0,063
20	22.07.2025	18,4185000 54,7145000	2,23	0,080	0,006	0,081
21	22.07.2025	18,4178333 54,7142222	4,34	0,155	0,012	0,158
22	22.07.2025	18,4175278 54,7138889	3,35	0,120	0,009	0,122
23	22.07.2025	18,4170278 54,7136667	1,74	0,062	0,005	0,063
24	22.07.2025	18,4166111 54,7134722	1,61	0,058	0,004	0,059

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	18,4158056 54,7134167	0,99	0,035	0,003	0,036
26	22.07.2025	18,4191389 54,7137778	1,61	0,058	0,004	0,059
27	22.07.2025	18,4186944 54,7142222	2,48	0,089	0,007	0,090
28	22.07.2025	18,4181389 54,7147778	2,32	0,083	0,006	0,084
29	22.07.2025	18,4177778 54,7151111	1,66	0,059	0,004	0,060

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr U-012/22/G.SB.607.2.1 opracowanym przez TELE-COM Sp. z o.o. stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej PUC0005 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)