



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

GDA1020

na podstawie sprawozdania LBMT/015/04/25/PEM/OS udostępnionego przez MOBI-TELEKOM
Adam Macioch

Laboratorium prowadzące badania

MOBI-TELEKOM Adam Macioch
al. Niepodległości 799A
81-810 Sopot
58 765 13 13
biuro@mobi-telekom.pl

Zleceniodawca badań

P4 Sp. z o.o.
Wynalazek 1
02-677 Warszawa
790 500 500
kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 1198

Data wydania sprawozdania: 14.04.2025

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

Wykorzystanie w obszarze regulowanym: Tak

Przedmiot badań

Identyfikator stacji w UKE	GDA1020
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	18,5551940; 54,3180550
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej GDA1020 w lokalizacji Kowale, Wierzbowa.

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	GDA1020	AMB4519R6v06 Huawei	21	41,50	23903*	LTE 1800 LTE 1800 LTE 2100 LTE 2100	2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	7,0 7,0 7,0 7,0
2		ADU451503 Huawei	110	41,50	11441*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 14,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	7,0 7,0 7,0
3		ADU4518R10 Huawei	110	41,50	11567*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 15,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	7,0 7,0 7,0
4		ADU4518R6v06 Huawei	110	41,50	9354*	LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 12,0 0,0 - 12,0	7,0 7,0
5		AIR 3278 Ericsson	110	39,80	12979*	NR 3500	2,0 - 12,0	7,0
6		ADU451503 Huawei	230	41,50	11441*	LTE 1800 LTE 2100 UMTS 900	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 14,0	7,0 7,0 7,0
7		ADU4518R10 Huawei	230	41,50	11567*	LTE 1800 LTE 2100 LTE 800	2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 0,0 - 15,0	7,0 7,0 7,0
8		ADU4518R6v06 Huawei	230	41,50	9354*	LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 12,0 0,0 - 12,0	7,0 7,0
9		AIR 3278 Ericsson	230	39,80	12979*	NR 3500	2,0 - 12,0	7,0
10		AMB4519R6v06 Huawei	319	41,50	23903*	LTE 1800 LTE 2100 LTE 2100 LTE 1800	2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	7,0 7,0 7,0 7,0
11		ATR4518R13v06 Huawei	350	41,50	11785*	LTE 800 LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 14,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	7,0 7,0 7,0
12		AIR 3278 Ericsson	350	39,80	12979*	NR 3500	2,0 - 12,0	7,0
13		A79451500v01 Huawei	350	41,50	2286*	UMTS 900	0,0 - 14,0	7,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

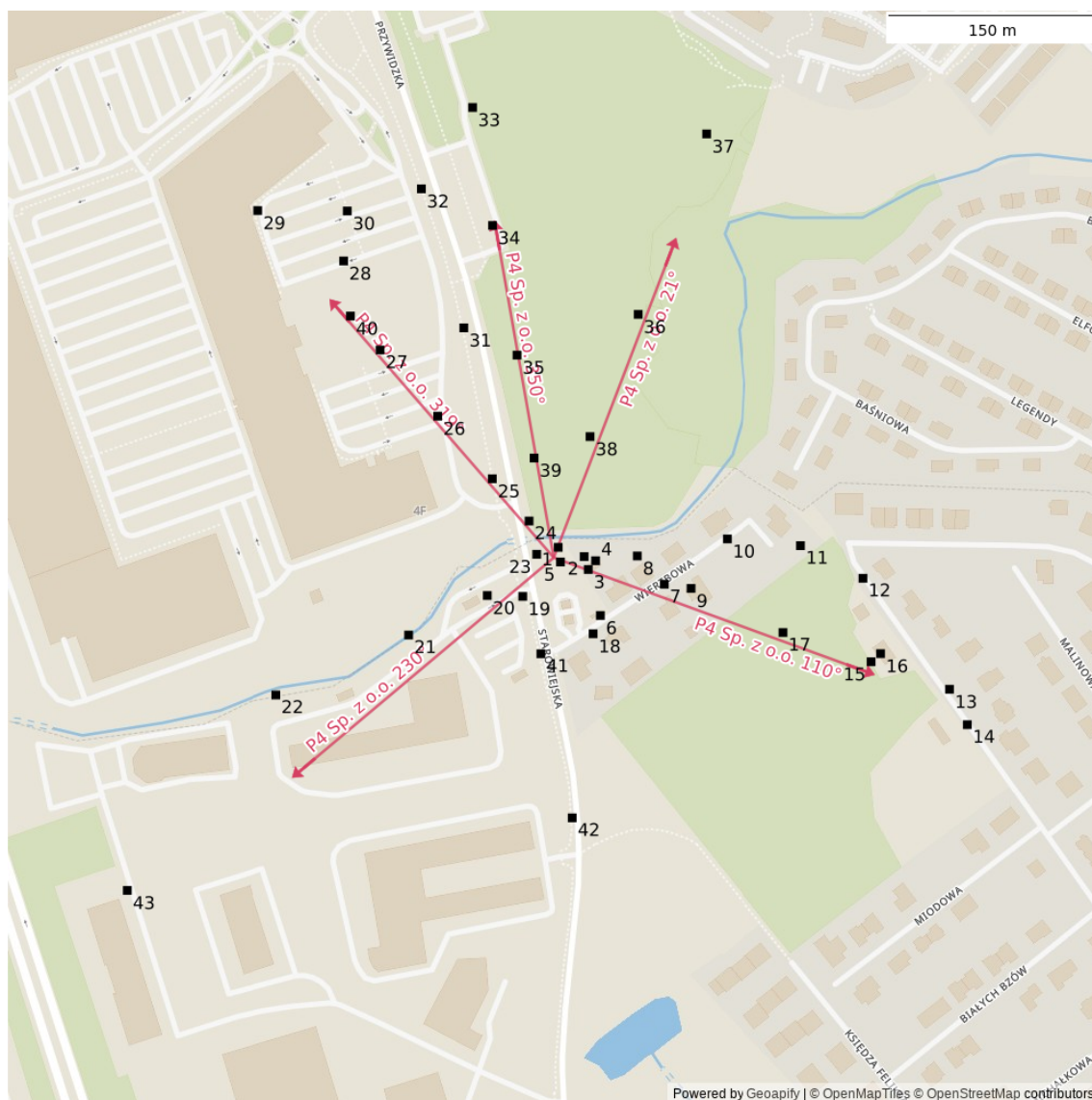
11.04.2025 11:30-12:50			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	9,2	61,3	brak
Maksymalna	9,5	61,9	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM-520	Narda Safety Test Solution		LWiMP/W/044/24 z dn. 05.02.2024 wydane przez LWiMP, Politechnika Wrocławska
1b	sonda	EF9091	Narda Safety Test Solution	0,80	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
2	termohigrometr	AZ 8703	AZ Instrument Corp.	3210/AH/23 z dn. 22.08.2023 wydane przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz	
3	dalmierz laserowy	P50	PREXISO	3361/AM/23 z dn. 26.09.2023 wydane przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz	

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

Dodatkowe informacje o punktach

punkt 4: DPP - Wierzbowa 5, pomiar wykonany na parterze w oknie.

punkt 9: DPP - Wierzbowa 12, pomiar wykonany na parterze w oknie.

punkt 16: DPP - Sadowa 61, pomiar wykonany na parterze w oknie.

punkt 40: DPP - Przywidzka 8 (centrum handlowe), pomiar wykonany wewnątrz budynku.

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	11.04.2025	18,5552440 54,3181220	3,18	0,114	0,008	0,116
2	11.04.2025	18,5555330 54,3180620	2,73	0,098	0,007	0,099
3	11.04.2025	18,5555790 54,3179780	3,34	0,119	0,009	0,121
4	11.04.2025	–	2,88	0,103	0,008	0,105
5	11.04.2025	18,5552690 54,3180270	2,43	0,087	0,006	0,088
6	11.04.2025	18,5557140 54,3176790	2,12	0,076	0,006	0,077
7	11.04.2025	18,5564270 54,3178820	1,52	0,054	0,004	0,055
8	11.04.2025	18,5561260 54,3180660	1,82	0,065	0,005	0,066
9	11.04.2025	–	3,18	0,114	0,008	0,116
10	11.04.2025	18,5571300 54,3181770	1,82	0,065	0,005	0,066
11	11.04.2025	18,5579450 54,3181330	2,58	0,092	0,007	0,094
12	11.04.2025	18,5586420 54,3179210	4,85	0,173	0,013	0,176
13	11.04.2025	18,5596070 54,3171990	4,40	0,157	0,012	0,160
14	11.04.2025	18,5598060 54,3169690	4,70	0,168	0,012	0,171
15	11.04.2025	18,5587330 54,3173780	1,67	0,060	0,004	0,061
16	11.04.2025	–	1,67	0,060	0,004	0,061
17	11.04.2025	18,5577500 54,3175680	1,52	0,054	0,004	0,055
18	11.04.2025	18,5556330 54,3175600	2,58	0,092	0,007	0,094
19	11.04.2025	18,5548480 54,3178030	2,73	0,098	0,007	0,099
20	11.04.2025	18,5544530 54,3178090	3,34	0,119	0,009	0,121
21	11.04.2025	18,5535760 54,3175520	3,64	0,130	0,010	0,132
22	11.04.2025	18,5520950 54,3171620	2,88	0,103	0,008	0,105
23	11.04.2025	18,5550040 54,3180770	2,73	0,098	0,007	0,099

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
24	11.04.2025	18,5549190 54,3182930	3,03	0,108	0,008	0,110
25	11.04.2025	18,5545090 54,3185680	2,73	0,098	0,007	0,099
26	11.04.2025	18,5539000 54,3189750	3,79	0,135	0,010	0,138
27	11.04.2025	18,5532580 54,3194050	2,73	0,098	0,007	0,099
28	11.04.2025	18,5528510 54,3199840	5,76	0,206	0,015	0,209
29	11.04.2025	18,5518930 54,3203120	2,12	0,076	0,006	0,077
30	11.04.2025	18,5528920 54,3203090	4,85	0,173	0,013	0,176
31	11.04.2025	18,5541910 54,3195490	3,79	0,135	0,010	0,138
32	11.04.2025	18,5537180 54,3204530	3,94	0,141	0,010	0,143
33	11.04.2025	18,5542890 54,3209820	5,00	0,179	0,013	0,182
34	11.04.2025	18,5545120 54,3202150	3,94	0,141	0,010	0,143
35	11.04.2025	18,5547850 54,3193720	3,49	0,125	0,009	0,127
36	11.04.2025	18,5561360 54,3196370	3,34	0,119	0,009	0,121
37	11.04.2025	18,5568990 54,3208100	4,40	0,157	0,012	0,160
38	11.04.2025	18,5555990 54,3188420	2,88	0,103	0,008	0,105
39	11.04.2025	18,5549750 54,3187030	3,18	0,114	0,008	0,116
40	11.04.2025	–	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
41	11.04.2025	18,5550510 54,3174300	2,43	0,087	0,006	0,088
42	11.04.2025	18,5554000 54,3163630	1,67	0,060	0,004	0,061
43	11.04.2025	18,5504390 54,3158910	4,85	0,173	0,013	0,176

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr LBMT/015/04/25/PEM/OS opracowanym przez MOBI-TELEKOM Adam Macioch stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej GDA1020 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: b.d.

Opracowanie sprawozdania: b.d.

Autoryzacja sprawozdania: mgr inż. Adam Macioch (Pracownik techniczny)