



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

PUC0301

na podstawie sprawozdania LBMT/143/08/23/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.

02-677 Warszawa

790 500 500

kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 1198

Data wydania sprawozdania: 22.08.2023

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	PUC0301
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	18,6749160; 54,7011660
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej PUC0301 w lokalizacji Jastarnia, Sychty 95.

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	PUC0301	AMB4519R6v06 Huawei	109	19,90	34562*	LTE 1800	2,0 - 6,0	4,0
						LTE 2100	2,0 - 6,0	4,0
						LTE 2600	2,0 - 6,0	4,0
						LTE 1800	2,0 - 6,0	4,0
						LTE 2100	2,0 - 6,0	4,0
						LTE 2600	2,0 - 6,0	4,0
2		ADU4516R0v01 Huawei	110	19,90	4240*	LTE 800 UMTS 900	0,0 - 8,0 0,0 - 8,0	4,0 4,0
3	AMB4519R6v06 Huawei	171	19,90	34562*	LTE 1800	2,0 - 6,0	4,0	
					LTE 2100	2,0 - 6,0	4,0	
					LTE 2600	2,0 - 6,0	4,0	
					LTE 1800	2,0 - 6,0	4,0	
					LTE 2100	2,0 - 6,0	4,0	
					LTE 2600	2,0 - 6,0	4,0	
4	ATR451709 Huawei	240	20,10	20276*	LTE 1800	0,0 - 6,0	3,0	
					LTE 2100	0,0 - 6,0	3,0	
					UMTS 900	0,0 - 8,0	3,0	
					LTE 2100	0,0 - 6,0	3,0	
					LTE 1800	0,0 - 6,0	3,0	
5	ATR4518R6v06 Huawei	240	20,10	11628*	LTE 800	0,0 - 8,0	3,0	
					LTE 2600	0,0 - 6,0	3,0	
					LTE 2600	0,0 - 6,0	3,0	
6	ATR451709 Huawei	330	20,10	20276*	LTE 2100	0,0 - 6,0	3,0	
					LTE 1800	0,0 - 6,0	3,0	
					UMTS 900	0,0 - 8,0	3,0	
					LTE 1800	0,0 - 6,0	3,0	
	LTE 2100	0,0 - 6,0	3,0					
7	ATR4518R6v06 Huawei	330	20,10	11628*	LTE 800	0,0 - 8,0	3,0	
					LTE 2600	0,0 - 6,0	3,0	
					LTE 2600	0,0 - 6,0	3,0	

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

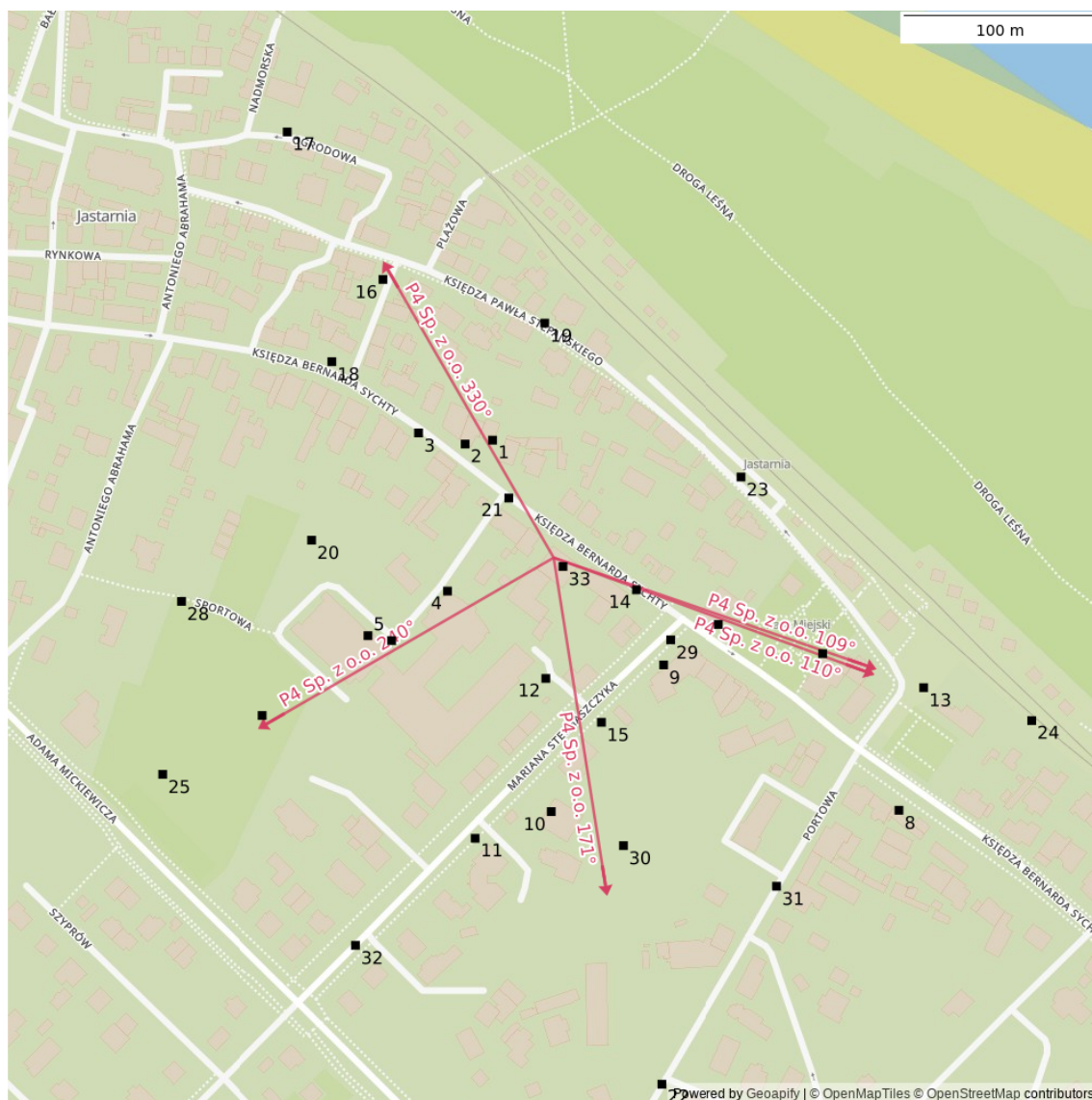
21.08.2023 11:00-12:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	23,7	57,4	brak
Maksymalna	24,5	57,7	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	EF9091	Narda Safety Test Solution		LwiMP/W/232/22 z dn. 02.08.2022 wydane przez LwiMP, Politechnika Wrocławska
1b	sonda	NBM-520	Narda Safety Test Solution	0,80	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
2	termohigrometr	AZ 8703	AZ Instrument Corp.	2099/AH/22 z dn. 19.08.2022 wydane przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH'	
3	dalmierz laserowy	PD-32	HILTI	2447/AM/20 z dn. 18.08.2020 wydane przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH'	

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

Dodatkowe informacje o punktach

punkt 1: DPP - ul. Bernarda Sychty 118, piętro 1, pomiar z okna w pokoju

punkt 2: DPP - ul. Bernarda Sychty 116/118, stragany handlowe w granicy działki, "wieloryb pamiątki i zabawki"

punkt 5: DPP - ul. Stelmaszczyka 4, szkoła podstawowa, hala sportowa, pomiar z patio w hali sportowej, wydowania

punkt 6: DPP - ul. Bernarda Sychty 102, 1 piętro, balkon taras, z wejściem do domu

punkt 9: DPP - ul. Bernarda Sychty 95, wejście do restauracji "Łóżko"

punkt 10: DPP - ul. Stelmaszczyka 5, NZOZ Jastarnia, wysoki parter, pomieszczenie laboratorium Synevo, okno

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	21.08.2023	–	11,16	0,399	0,030	0,406
2	21.08.2023	–	3,41	0,122	0,009	0,124
3	21.08.2023	18,6738230 54,7017490	6,36	0,227	0,017	0,231
4	21.08.2023	18,6740570 54,7010100	6,05	0,216	0,016	0,220
5	21.08.2023	–	9,61	0,343	0,025	0,349
6	21.08.2023	–	12,09	0,432	0,032	0,439
7	21.08.2023	18,6770910 54,7007180	6,51	0,233	0,017	0,237
8	21.08.2023	18,6777080 54,6999860	2,79	0,100	0,007	0,101
9	21.08.2023	–	5,89	0,210	0,016	0,214
10	21.08.2023	–	9,46	0,338	0,025	0,344
11	21.08.2023	18,6742810 54,6998550	3,72	0,133	0,010	0,135
12	21.08.2023	18,6748520 54,7006020	4,34	0,155	0,012	0,158
13	21.08.2023	18,6779080 54,7005590	5,27	0,188	0,014	0,191
14	21.08.2023	18,6755850 54,7010160	4,96	0,177	0,013	0,180
15	21.08.2023	18,6753020 54,7003970	5,27	0,188	0,014	0,191
16	21.08.2023	18,6735350 54,7024660	4,34	0,155	0,012	0,158
17	21.08.2023	18,6727610 54,7031550	2,79	0,100	0,007	0,101
18	21.08.2023	18,6731220 54,7020820	4,19	0,150	0,011	0,152
19	21.08.2023	18,6748430 54,7022620	2,33	0,083	0,006	0,085
20	21.08.2023	18,6729580 54,7012480	4,19	0,150	0,011	0,152
21	21.08.2023	18,6745530 54,7014450	4,34	0,155	0,012	0,158

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
22	21.08.2023	18,6757910 54,6987060	5,12	0,183	0,014	0,186
23	21.08.2023	18,6764310 54,7015430	1,55	0,055	0,004	0,056
24	21.08.2023	18,6787820 54,7004050	3,41	0,122	0,009	0,124
25	21.08.2023	18,6717540 54,7001540	7,29	0,260	0,019	0,265
26	21.08.2023	18,6725580 54,7004290	8,06	0,288	0,021	0,293
27	21.08.2023	18,6736050 54,7007790	5,27	0,188	0,014	0,191
28	21.08.2023	18,6719060 54,7009620	4,34	0,155	0,012	0,158
29	21.08.2023	18,6758620 54,7007820	5,43	0,194	0,014	0,197
30	21.08.2023	18,6754800 54,6998210	6,51	0,233	0,017	0,237
31	21.08.2023	18,6767180 54,6996310	3,72	0,133	0,010	0,135
32	21.08.2023	18,6733130 54,6993550	3,41	0,122	0,009	0,124
33	21.08.2023	-	< 1,24	< 0,044	< 0,003	< 0,045

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr LBMT/143/08/23/PEM/OS opracowanym przez MOBI-TELEKOM Adam Macioch stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej PUC0301 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: inż. Michał Moliński (Pracownik techniczny)