



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

BT30339

na podstawie sprawozdania LBMT/114/03/23/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

Towerlink Poland Sp. z o.o.

01-211 Warszawa

22 426 10 00

kontakt@plus.pl

Nr akredytacji: AB 1198

Data wydania sprawozdania: 07.04.2023

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

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	BT30339
Operator	Polkomtel Sp. z o.o.
Współrzędne	17,1026690; 51,0347530
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej BT30339 w lokalizacji Zacharzyce, dz. nr76/1.

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	BT30339	ADU4521R04V06 Huawei	10	33,00	16118*	2600	1,0 - 7,0	4,0
2		ADU4521R04V06 Huawei	120	33,00	16118*	2600	1,0 - 5,8	3,2
3		ADU4521R04V06 Huawei	270	33,00	16118*	2600	1,0 - 5,8	3,2
4		ATR4521R0V06 Huawei	10	29,80	16375*	1800 2600 900	1,0 - 7,0 1,0 - 7,0 0,0 - 10,0	4,0 4,0 4,0
5		ATR4521R0V06 Huawei	120	29,80	16375*	1800 2600 900	1,0 - 5,3 1,0 - 5,3 0,0 - 5,3	3,2 3,2 3,2
6		ATR4521R0V06 Huawei	270	29,80	16375*	1800 2600 900	1,0 - 5,3 1,0 - 5,3 0,0 - 5,3	3,2 3,2 3,2

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

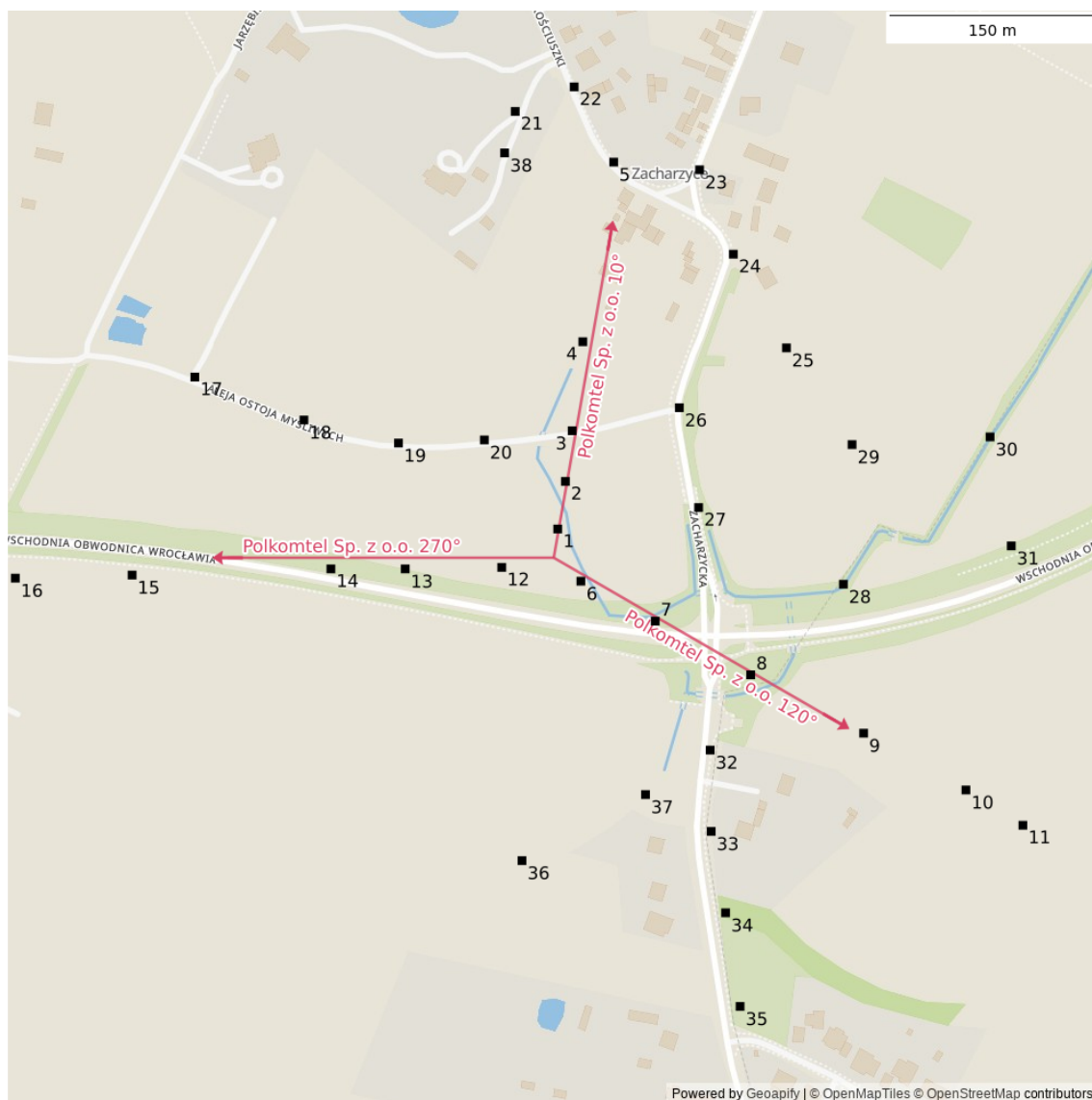
05.04.2023 12:00-12:45			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	5,8	50,7	brak
Maksymalna	6,5	54,1	

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/218/22 z dn. 15.07.2022 wydane przez LwiMP, Politechnika Wrocławska
1b	sonda	NBM-550	Narda Safety Test Solution	0,80	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
2	termohigrometr	AZ 8703	AZ Instrument Corp.	1710/AH/20 z dn. 10.08.2020 wydane przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH'	
3	dalmierz laserowy	PD-32	HILTI	2448/AM/20 z dn. 18.08.2021 wydane przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH'	

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	05.04.2023	17,1027100 51,0349400	2,25	0,080	0,006	0,082
2	05.04.2023	17,1027900 51,0352500	2,40	0,086	0,006	0,087
3	05.04.2023	17,1028600 51,0355800	3,15	0,113	0,008	0,114

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	05.04.2023	17,1029700 51,0361600	2,40	0,086	0,006	0,087
5	05.04.2023	17,1032900 51,0373300	1,50	0,054	0,004	0,055
6	05.04.2023	17,1029500 51,0346000	2,10	0,075	0,006	0,076
7	05.04.2023	17,1037200 51,0343400	2,55	0,091	0,007	0,093
8	05.04.2023	17,1047100 51,0339900	1,95	0,070	0,005	0,071
9	05.04.2023	17,1058800 51,0336100	1,50	0,054	0,004	0,055
10	05.04.2023	17,1069400 51,0332400	1,20	0,043	0,003	0,044
11	05.04.2023	17,1075300 51,0330100	< 1,20	< 0,043	< 0,003	< 0,044
12	05.04.2023	17,1021300 51,0346900	2,10	0,075	0,006	0,076
13	05.04.2023	17,1011300 51,0346800	2,40	0,086	0,006	0,087
14	05.04.2023	17,1003600 51,0346800	2,85	0,102	0,008	0,104
15	05.04.2023	17,0983000 51,0346400	1,20	0,043	0,003	0,044
16	05.04.2023	17,0970900 51,0346200	< 1,20	< 0,043	< 0,003	< 0,044
17	05.04.2023	17,0989500 51,0359300	< 1,20	< 0,043	< 0,003	< 0,044
18	05.04.2023	17,1000800 51,0356500	1,20	0,043	0,003	0,044
19	05.04.2023	17,1010600 51,0355000	1,95	0,070	0,005	0,071
20	05.04.2023	17,1019500 51,0355200	3,00	0,107	0,008	0,109
21	05.04.2023	17,1022700 51,0376600	1,20	0,043	0,003	0,044
22	05.04.2023	17,1028800 51,0378200	1,35	0,048	0,004	0,049
23	05.04.2023	17,1041800 51,0372800	1,35	0,048	0,004	0,049
24	05.04.2023	17,1045300 51,0367300	1,20	0,043	0,003	0,044

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	05.04.2023	17,1050800 51,0361200	1,50	0,054	0,004	0,055
26	05.04.2023	17,1039700 51,0357300	2,55	0,091	0,007	0,093
27	05.04.2023	17,1041700 51,0350800	2,70	0,096	0,007	0,098
28	05.04.2023	17,1056700 51,0345800	1,35	0,048	0,004	0,049
29	05.04.2023	17,1057600 51,0354900	1,65	0,059	0,004	0,060
30	05.04.2023	17,1071900 51,0355400	1,35	0,048	0,004	0,049
31	05.04.2023	17,1074100 51,0348300	1,20	0,043	0,003	0,044
32	05.04.2023	17,1042900 51,0335000	1,80	0,064	0,005	0,065
33	05.04.2023	17,1043000 51,0329700	1,50	0,054	0,004	0,055
34	05.04.2023	17,1044500 51,0324400	1,20	0,043	0,003	0,044
35	05.04.2023	17,1046000 51,0318300	1,20	0,043	0,003	0,044
36	05.04.2023	17,1023400 51,0327800	1,50	0,054	0,004	0,055
37	05.04.2023	17,1036200 51,0332100	1,65	0,059	0,004	0,060
38	05.04.2023	17,1021600 51,0373900	1,20	0,043	0,003	0,044

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr LBMT/114/03/23/PEM/OS opracowanym przez MOBI-TELEKOM Adam Macioch stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej BT30339 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)