



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

BT11382

na podstawie sprawozdania LBMT/112/06/23/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: 30.06.2023

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	BT11382
Operator	Polkomtel Sp. z o.o.
Współrzędne	20,9269440; 52,1007780
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej BT11382 w lokalizacji Lesznówola, dz. nr 70/6.

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	BT11382	AQU4518R9V06 Huawei	50	42,30	1725*	2100	0,0 - 6,0	3,0
2		AQU4518R9V06 Huawei	140	42,30	5811*	2100 900	0,0 - 7,0 0,0 - 7,0	3,5 3,5
3		AQU4518R9V06 Huawei	235	42,30	1791*	2100	0,0 - 7,0	3,5

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

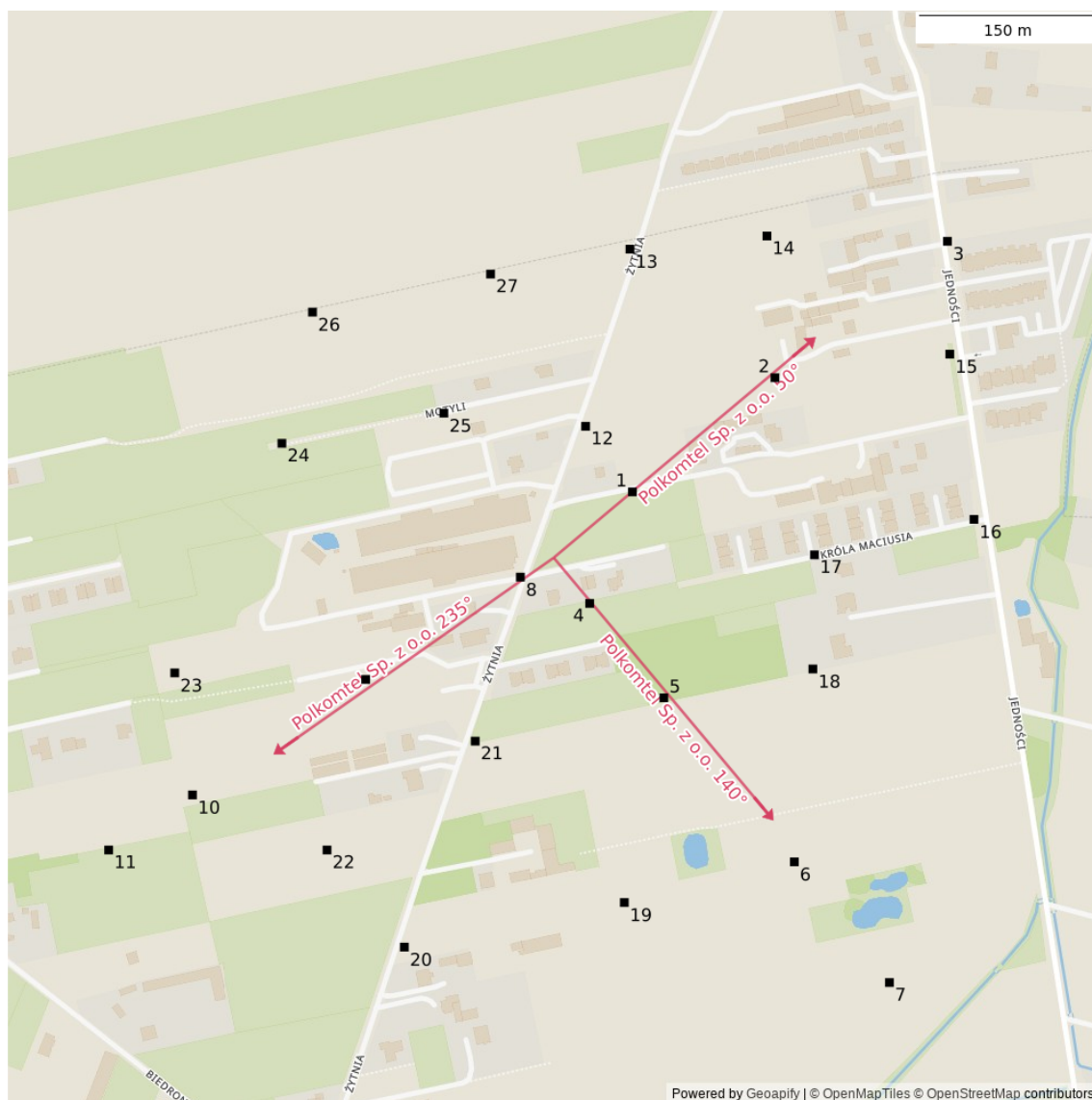
29.06.2023 13:00-14:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	24,2	48,7	brak
Maksymalna	24,7	48,9	

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/343/21 z dn. 15.11.2021 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.	1510/AH/18 z dn. 31.07.2018 wydane przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH'	
3	dalmierz laserowy	PD-32	HILTI	L4-L41.4180.120.2018.2699.1. z dn. 10.08.2018 wydane przez Główny Urząd Miar Samodzielne Laboratorium Długości ul. Elektoralna 2, 00-139 Warszawa	

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	29.06.2023	20,9279200 52,1012800	1,97	0,070	0,005	0,072
2	29.06.2023	20,9296900 52,1021500	2,27	0,081	0,006	0,082
3	29.06.2023	20,9318300 52,1031900	1,52	0,054	0,004	0,055

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	29.06.2023	20,9273900 52,1004300	1,82	0,065	0,005	0,066
5	29.06.2023	20,9283100 52,0997100	2,43	0,087	0,006	0,088
6	29.06.2023	20,9299300 52,0984600	1,82	0,065	0,005	0,066
7	29.06.2023	20,9311100 52,0975400	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
8	29.06.2023	20,9265300 52,1006300	1,52	0,054	0,004	0,055
9	29.06.2023	20,9246100 52,0998500	2,27	0,081	0,006	0,082
10	29.06.2023	20,9224600 52,0989700	1,52	0,054	0,004	0,055
11	29.06.2023	20,9214200 52,0985500	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
12	29.06.2023	20,9273400 52,1017800	1,67	0,060	0,004	0,061
13	29.06.2023	20,9278900 52,1031300	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
14	29.06.2023	20,9295900 52,1032300	1,82	0,065	0,005	0,066
15	29.06.2023	20,9318600 52,1023300	1,52	0,054	0,004	0,055
16	29.06.2023	20,9321600 52,1010700	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
17	29.06.2023	20,9301800 52,1008000	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
18	29.06.2023	20,9301600 52,0999300	1,82	0,065	0,005	0,066
19	29.06.2023	20,9278200 52,0981500	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
20	29.06.2023	20,9250900 52,0978100	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
21	29.06.2023	20,9259700 52,0993800	1,82	0,065	0,005	0,066
22	29.06.2023	20,9241300 52,0985500	1,52	0,054	0,004	0,055
23	29.06.2023	20,9222400 52,0999000	1,21	0,043	0,003	0,044
24	29.06.2023	20,9235700 52,1016500	< 1,21	< 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	29.06.2023	20,9255800 52,1018800	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
26	29.06.2023	20,9239500 52,1026500	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044
27	29.06.2023	20,9261600 52,1029400	< 1,21	< 0,043	< 0,003	< 0,044

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr LBMT/112/06/23/PEM/OS opracowanym przez MOBI-TELEKOM Adam Macioch stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej BT11382 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)