



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

BT43781

na podstawie sprawozdania 07/01/OŚ/2023 udostępnionego przez Duarte Sp. z o.o.

Laboratorium prowadzące badania

Duarte Sp. z o.o.
ul. Kwiatowa 10
80-180 Kowale
503 749 199

Zleceniodawca badań

Towerlink Poland Sp. z o.o.

01-211 Warszawa
22 426 10 00
kontakt@plus.pl

Nr akredytacji: AB 1691

Data wydania sprawozdania: 12.05.2023

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	BT43781
Operator	Polkomtel Sp. z o.o.
Współrzędne	18,7442050; 54,6631160
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej BT43781 w lokalizacji Hel, Rezydencja Jurata-Hel.

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	BT43781	ADU4518R7V06 HUAWEI	140	25,30	4713*	900	0,0 - 8,0	4,0
2		ADU4518R7V06 HUAWEI	240	22,70	3261*	900	0,0 - 10,0	5,0
3		ADU4518R7V06 HUAWEI	320	25,30	4713*	900	0,0 - 8,0	4,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

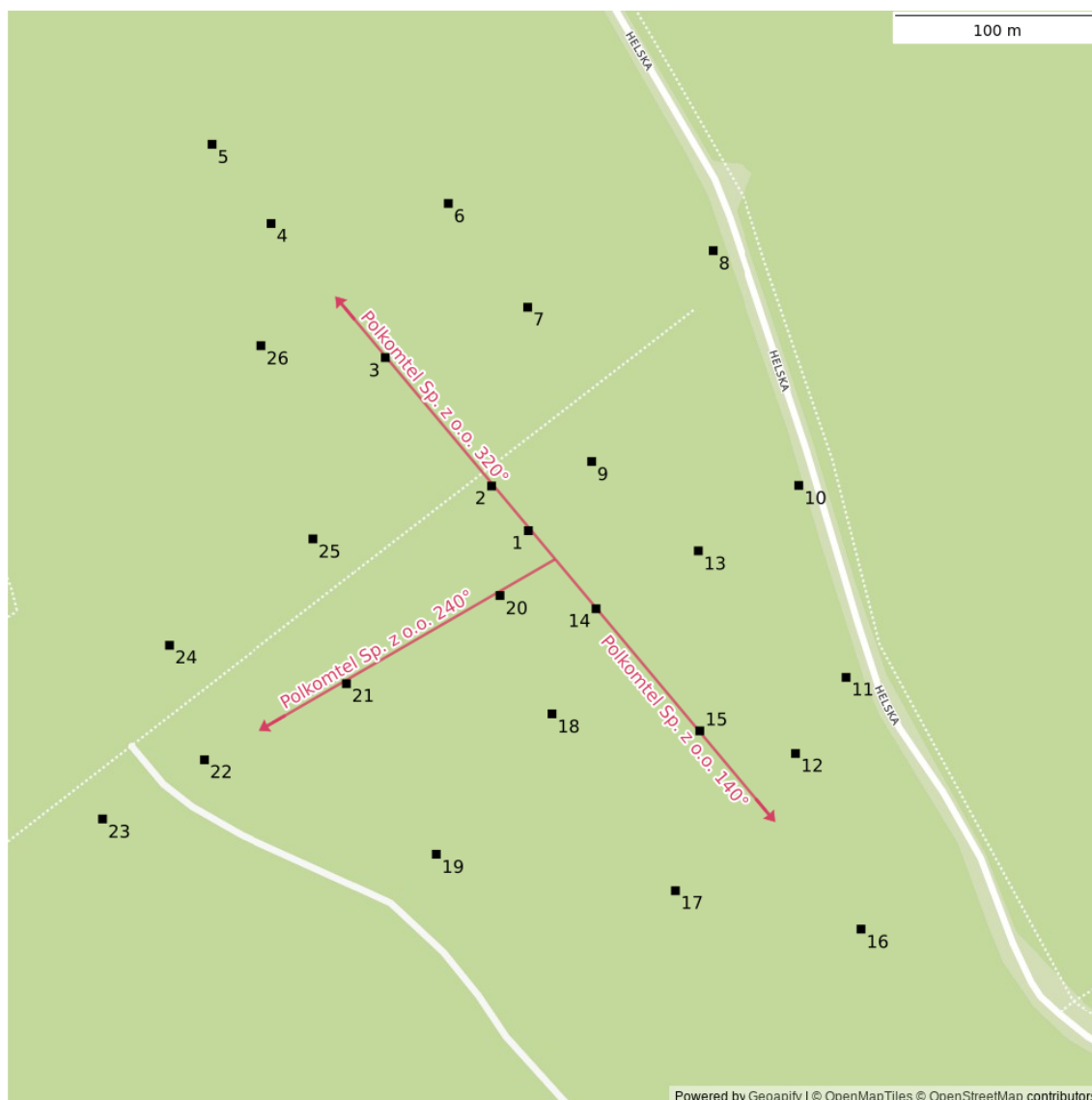
11.05.2023 13:30-15:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	17,4	49,5	brak
Maksymalna	17,4	50,3	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM520	Narda		LWiMP/W/03/22 z dn. 04.02.2022 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławska
1b	sonda	EF-9091	Narda	0,80	

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	11.05.2023	18,7440000 54,6632417	2,08	0,074	0,006	0,076
2	11.05.2023	18,7437194 54,6634389	1,28	0,046	0,003	0,047
3	11.05.2023	18,7429083 54,6640056	1,28	0,046	0,003	0,047

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	11.05.2023	18,7420361 54,6645972	1,28	0,046	0,003	0,047
5	11.05.2023	18,7415861 54,6649472	1,28	0,046	0,003	0,047
6	11.05.2023	18,7433889 54,6646861	1,28	0,046	0,003	0,047
7	11.05.2023	18,7439944 54,6642278	1,28	0,046	0,003	0,047
8	11.05.2023	18,7454111 54,6644778	1,28	0,046	0,003	0,047
9	11.05.2023	18,7444833 54,6635472	1,28	0,046	0,003	0,047
10	11.05.2023	18,7460639 54,6634417	1,28	0,046	0,003	0,047
11	11.05.2023	18,7464250 54,6625944	1,28	0,046	0,003	0,047
12	11.05.2023	18,7460389 54,6622583	1,28	0,046	0,003	0,047
13	11.05.2023	18,7452972 54,6631528	1,28	0,046	0,003	0,047
14	11.05.2023	18,7445167 54,6628972	2,08	0,074	0,006	0,076
15	11.05.2023	18,7453083 54,6623583	1,28	0,046	0,003	0,047
16	11.05.2023	18,7465389 54,6614833	1,28	0,046	0,003	0,047
17	11.05.2023	18,7451222 54,6616528	1,28	0,046	0,003	0,047
18	11.05.2023	18,7441806 54,6624333	1,28	0,046	0,003	0,047
19	11.05.2023	18,7432972 54,6618139	1,28	0,046	0,003	0,047
20	11.05.2023	18,7437833 54,6629556	1,92	0,069	0,005	0,070
21	11.05.2023	18,7426111 54,6625667	1,28	0,046	0,003	0,047
22	11.05.2023	18,7415278 54,6622306	1,28	0,046	0,003	0,047
23	11.05.2023	18,7407500 54,6619694	1,28	0,046	0,003	0,047
24	11.05.2023	18,7412611 54,6627361	1,28	0,046	0,003	0,047

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	11.05.2023	18,7423556 54,6632056	1,28	0,046	0,003	0,047
26	11.05.2023	18,7419583 54,6640583	1,28	0,046	0,003	0,047

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 07/01/OŚ/2023 opracowanym przez Duarte Sp. z o.o. stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej BT43781 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: Paulina Pietrzak (specjalista ds. pomiarów)