



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

BT14839

na podstawie sprawozdania OS/0720/23 udostępnionego przez EKO-Connect Sp. z o. o.

Laboratorium prowadzące badania

EKO-Connect Sp. z o. o.
Miodowa 14A
60-591 Poznań
790 200 181

Zleceniodawca badań

Towerlink Poland Sp. z o.o.
Kasprzaka 4
01-211 Warszawa
22 426 10 00
kontakt@plus.pl

Nr akredytacji: AB1810

Data wydania sprawozdania: 20.12.2023

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	BT14839
Operator	Polkomtel Sp. z o.o.
Współrzędne	21,0663888; 51,9722222
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej BT14839 w lokalizacji Kędzierówka, dz. nr ew. 234/6.

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	Pasma	Tilt	Tilt w trakcie pomiarów
			[°]	[m]	[W]	[MHz]	[°]	[°]
1	BT14839	AQU4518R9V06 Huawei	40	46,50	10513*	1800 2600 900	0,0 - 8,0 0,0 - 8,0 0,0 - 8,0	4,0 4,0 4,0
2		AQU4518R9V06 Huawei	150	46,50	10513*	1800 2600 900	0,0 - 9,0 0,0 - 9,0 0,0 - 9,0	4,5 4,5 4,5
3		AQU4518R9V06 Huawei	260	46,50	10513*	1800 2600 900	0,0 - 9,0 0,0 - 9,0 0,0 - 9,0	4,5 4,5 4,5
4		A264521R1V06 Huawei	40	47,50	16433*	2600	2,0 - 8,0	5,0
5		A264521R1V06 Huawei	150	47,50	16433*	2600	2,0 - 10,0	6,0
6		A264521R1V06 Huawei	260	47,50	16433*	2600	2,0 - 9,0	5,5

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

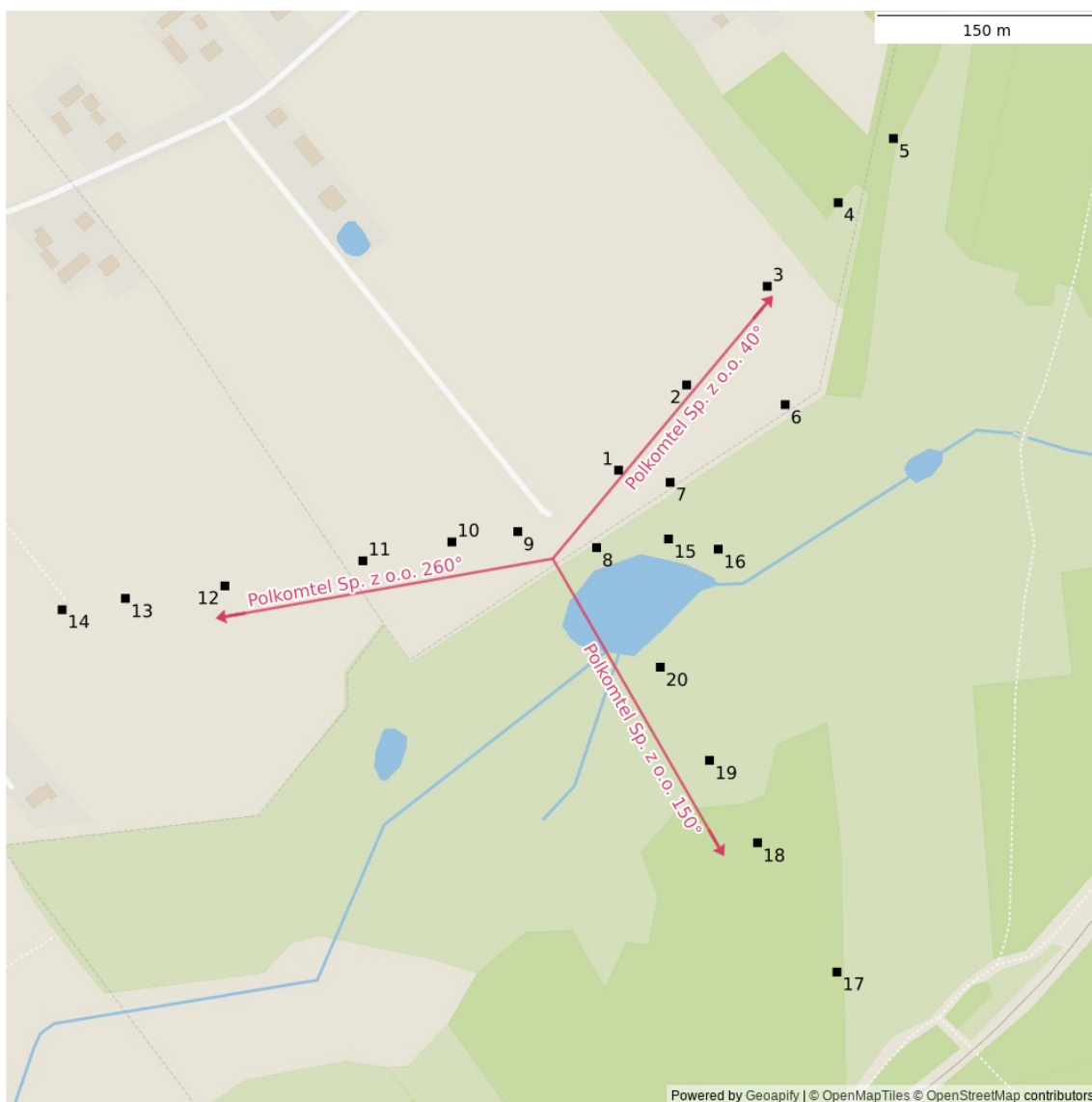
19.12.2023 15:00-16:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	6,0	68,0	brak
Maksymalna	6,3	68,3	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM- 520	Narda		LWiMP/W/088/22 z dn. 19.05.2022 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej
1b	sonda	EF-9091	Narda	0,80	
2a	miernik	NBM- 520	Narda		LWiMP/W/56/23 z dn. 17.02.2023 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej
2b	sonda	EF-0691	Narda	0,80	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
3	termohigrometr	ETI 600 224-600	Mera	LPTW/326/2022 z dn. 10.05.2022 wydane przez LTWP	

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	19.12.2023	21,0670480 51,9727677	< 0,97	< 0,035	< 0,003	< 0,035
2	19.12.2023	21,0677287 51,9732932	< 0,97	< 0,035	< 0,003	< 0,035
3	19.12.2023	21,0685354 51,9739014	< 0,97	< 0,035	< 0,003	< 0,035

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	19.12.2023	21,0692462 51,9744170	1,13	0,040	0,003	0,041
5	19.12.2023	21,0697988 51,9748127	1,35	0,048	0,004	0,049
6	19.12.2023	21,0687155 51,9731722	< 0,97	< 0,035	< 0,003	< 0,035
7	19.12.2023	21,0675636 51,9726926	1,56	0,056	0,004	0,057
8	19.12.2023	21,0668275 51,9722907	1,31	0,047	0,003	0,048
9	19.12.2023	21,0660381 51,9723894	1,00	0,036	0,003	0,036
10	19.12.2023	21,0653787 51,9723255	1,01	0,036	0,003	0,037
11	19.12.2023	21,0644878 51,9722091	< 0,97	< 0,035	< 0,003	< 0,035
12	19.12.2023	21,0631066 51,9720542	1,23	0,044	0,003	0,045
13	19.12.2023	21,0621107 51,9719773	< 0,97	< 0,035	< 0,003	< 0,035
14	19.12.2023	21,0614773 51,9719076	< 0,97	< 0,035	< 0,003	< 0,035
15	19.12.2023	21,0675476 51,9723440	< 0,97	< 0,035	< 0,003	< 0,035
16	19.12.2023	21,0680453 51,9722811	< 0,97	< 0,035	< 0,003	< 0,035
17	19.12.2023	21,0692338 51,9696737	2,20	0,079	0,006	0,080
18	19.12.2023	21,0684384 51,9704708	1,58	0,056	0,004	0,057
19	19.12.2023	21,0679580 51,9709790	1,30	0,046	0,003	0,047
20	19.12.2023	21,0674654 51,9715534	< 0,97	< 0,035	< 0,003	< 0,035

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr OS/0720/23 opracowanym przez EKO-Connect Sp. z o. o. stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej BT14839 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: Wojciech Lubiński (Kierownik ds. Jakości)