



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

BT30800

na podstawie sprawozdania U-069/11.SB.2221.2.1 udostępnionego przez TELE-COM Sp. z o.o.

Laboratorium prowadzące badania

TELE-COM Sp. z o.o.

ul. Jawornicka 8

60-968 Poznań

61 868 56 52

laboratorium@tele-com.poznan.pl

Zlecniodawca badań

Towerlink Poland Sp. z o.o.

Kasprzaka 4

01-211 Warszawa

22 426 10 00

kontakt@plus.pl

Nr akredytacji: AB 529

Data wydania sprawozdania: 10.08.2024

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	BT30800
Operator	Polkomtel Sp. z o.o.
Współrzędne	20,0230550; 51,5597220
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej BT30800 w lokalizacji Tomaszów Mazowiecki, ul. Warszawska 168/172 168.

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	BT30800	80010306V02 Kathrine	30	41,00	5548	900	0,5 - 9,5	5,0
2		80010310V01 Kathrine	140	38,00	5050	900	0,5 - 8,0	4,0
3		80010306V02 Kathrine	290	38,00	6657	900	0,5 - 9,5	5,0
4		742265V02 Kathrine	10	41,00	1468	2100	0,0 - 6,0	3,0
5		742265V02 Kathrine	130	38,00	1468	2100	0,0 - 6,0	3,0
6		742265V02 Kathrine	240	38,00	1468	2100	0,0 - 5,0	2,0
7		AMB4519R6V06 Huawei	70	41,00	3224	1800	2,0 - 10,0	5,0
8		AMB4519R6V06 Huawei	130	41,00	3224	1800	2,0 - 8,0	4,0
9		AMB4519R6V06 Huawei	190	41,00	3224	1800	2,0 - 10,0	5,0
10		AMB4519R6V06 Huawei	250	41,00	3224	1800	2,0 - 10,0	5,0
11		AMB4519R6V06 Huawei	10	41,00	3224	1800	2,0 - 10,0	5,0
12		AMB4519R6V06 Huawei	310	41,00	3224	1800	2,0 - 10,0	5,0
13		B-65B-R1VB Commscope	60	50,00	791	420	0,0 - 16,0	8,0
14		B-65B-R1VB Commscope	180	50,00	791	420	0,0 - 16,0	8,0
15		B-65B-R1VB Commscope	300	50,00	791	420	0,0 - 16,0	8,0

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

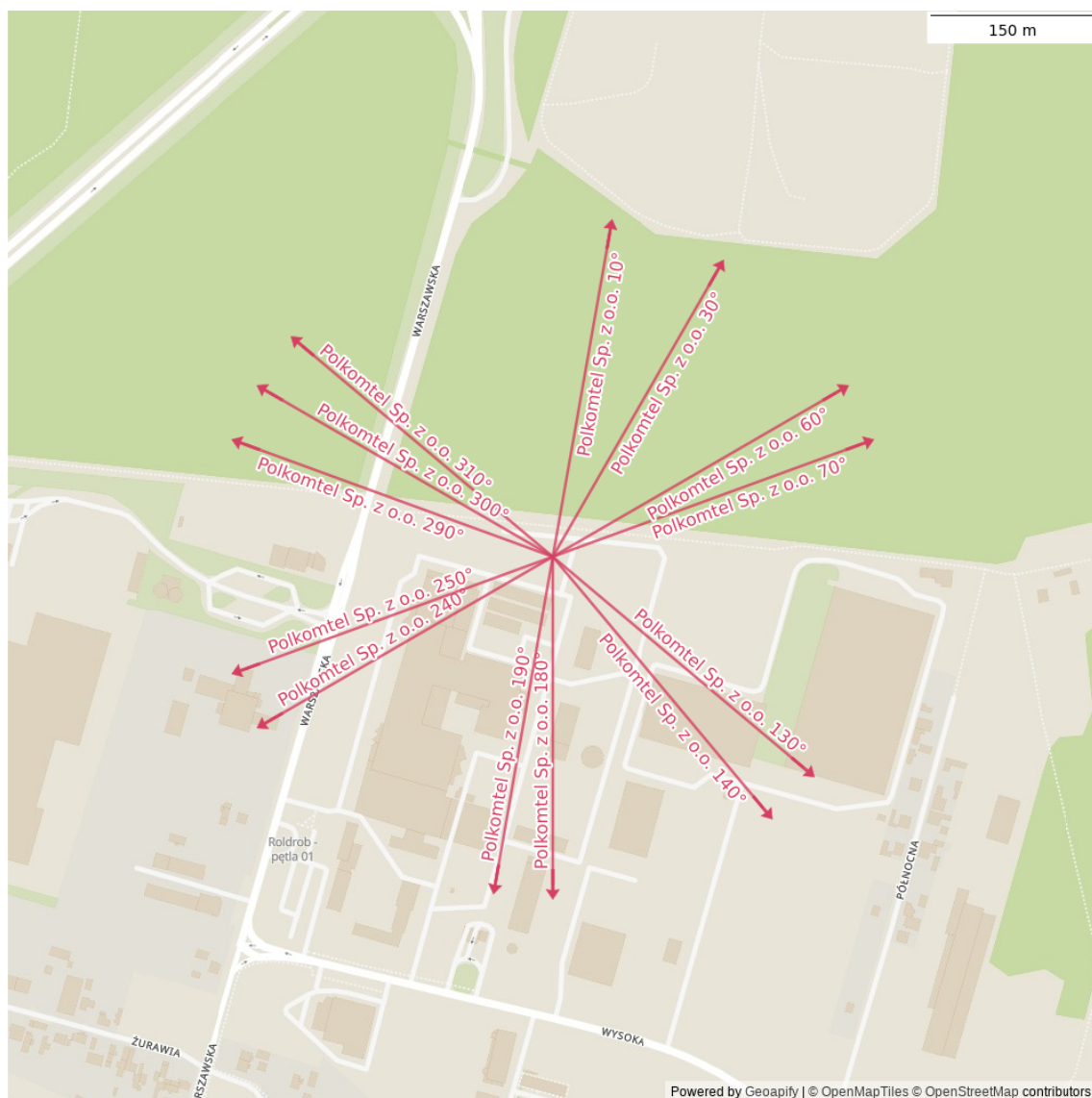
10.08.2024 12:00-13:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	23,0	59,0	brak
Maksymalna	23,0	59,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM-520	Narda		LWiMP/W/336/23 z dn. 07.09.2023 wydane przez Politechnika Wrocławska Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego
1b	sonda	EF-6092	Narda	0,70	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
2	termohigrometr	8703	AZ instrument Corp.	WW/18100705.1/18 z dn. 23.05.2018 wydane przez LabStand Laboratorium Pehametrii i Wiskozymetrii	

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	10.08.2024	20,0084444 51,5598889	1,86	0,045	0,005	0,044
2	10.08.2024	20,0109722 51,5603611	< 0,87	< 0,021	< 0,002	< 0,021
3	10.08.2024	20,0124722 51,5606111	< 0,87	< 0,021	< 0,002	< 0,021

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	10.08.2024	20,0081389 51,5599444	1,15	0,028	0,003	0,027
5	10.08.2024	20,0082500 51,5603056	0,91	0,022	0,002	0,022
6	10.08.2024	20,0081111 51,5600000	1,36	0,033	0,004	0,033
7	10.08.2024	20,0083611 51,5608056	0,99	0,024	0,003	0,024
8	10.08.2024	20,0085000 51,5613611	0,91	0,022	0,002	0,022
9	10.08.2024	20,0077222 51,5599444	1,74	0,042	0,005	0,042
10	10.08.2024	20,0073056 51,5601111	1,15	0,028	0,003	0,027
11	10.08.2024	20,0060278 51,5607500	1,08	0,026	0,003	0,026
12	10.08.2024	20,0070000 51,5603889	1,08	0,026	0,003	0,026
13	10.08.2024	20,0077500 51,5598611	1,74	0,042	0,005	0,042
14	10.08.2024	20,0058056 51,5603889	1,49	0,036	0,004	0,036
15	10.08.2024	20,0078333 51,5596944	1,98	0,048	0,005	0,047
16	10.08.2024	20,0074722 51,5596944	1,49	0,036	0,004	0,036
17	10.08.2024	20,0071944 51,5595000	1,61	0,039	0,004	0,038
18	10.08.2024	20,0049444 51,5590000	0,99	0,024	0,003	0,024
19	10.08.2024	20,0071944 51,5595000	1,36	0,033	0,004	0,033
20	10.08.2024	20,0051111 51,5587778	1,15	0,028	0,003	0,027
21	10.08.2024	20,0079722 51,5596111	1,61	0,039	0,004	0,038
22	10.08.2024	20,0077500 51,5589722	1,24	0,030	0,003	0,030
23	10.08.2024	20,0075000 51,5581111	1,15	0,028	0,003	0,027
24	10.08.2024	20,0079167 51,5589722	0,94	0,023	0,002	0,022

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	10.08.2024	20,0080278 51,5588056	1,36	0,033	0,004	0,033
26	10.08.2024	20,0079444 51,5579167	1,08	0,026	0,003	0,026
27	10.08.2024	20,0083056 51,5595556	1,08	0,026	0,003	0,026
28	10.08.2024	20,0083889 51,5591667	0,99	0,024	0,003	0,024
29	10.08.2024	20,0083333 51,5595556	1,15	0,028	0,003	0,027
30	10.08.2024	20,0085833 51,5591944	0,99	0,024	0,003	0,024
31	10.08.2024	20,0083611 51,5595833	1,86	0,045	0,005	0,044
32	10.08.2024	20,0085278 51,5594167	1,61	0,039	0,004	0,038
33	10.08.2024	20,0091944 51,5587778	1,15	0,028	0,003	0,027
34	10.08.2024	20,0085000 51,5596111	1,24	0,030	0,003	0,030
35	10.08.2024	20,0096944 51,5589722	1,15	0,028	0,003	0,027
36	10.08.2024	20,0086667 51,5597222	1,08	0,026	0,003	0,026
37	10.08.2024	20,0094444 51,5595556	0,99	0,024	0,003	0,024
38	10.08.2024	20,0085833 51,5597500	1,08	0,026	0,003	0,026
39	10.08.2024	20,0095556 51,5597500	0,91	0,022	0,002	0,022
40	10.08.2024	20,0094722 51,5601667	1,15	0,028	0,003	0,027
41	10.08.2024	20,0108333 51,5605278	0,91	0,022	0,002	0,022
42	10.08.2024	20,0087222 51,5603056	< 0,87	< 0,021	< 0,002	< 0,021
43	10.08.2024	20,0097222 51,5611667	< 0,87	< 0,021	< 0,002	< 0,021
44	10.08.2024	20,0074167 51,5600556	1,86	0,045	0,005	0,044
45	10.08.2024	20,0058889 51,5605833	1,49	0,036	0,004	0,036

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr U-069/11.SB.2221.2.1 opracowanym przez TELE-COM Sp. z o.o. stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej BT30800 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: Piotr Gawin

Opracowanie sprawozdania: Piotr Gawin

Autoryzacja sprawozdania: Jacek Jarzina (Osoba uprawniona do autoryzacji sprawozdań)