



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

KOL0019

na podstawie sprawozdania U-012/22/G.SB.187.2.1 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

Zleceniodawca badań

P4 Sp. z o.o.

02-677 Warszawa

790 500 500

kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 529

Data wydania sprawozdania: 03.04.2023

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	KOL0019
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	15,5379000; 54,1764000
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej KOL0019 w lokalizacji Kołobrzeg, Arciszewskiego 21.

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	KOL0019	ATR4518R13v06 Huawei	90	23,30	1795*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
2		ATR4518R13v06 Huawei	210	23,30	1795*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
3		ATR4518R13v06 Huawei	330	23,30	1795*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

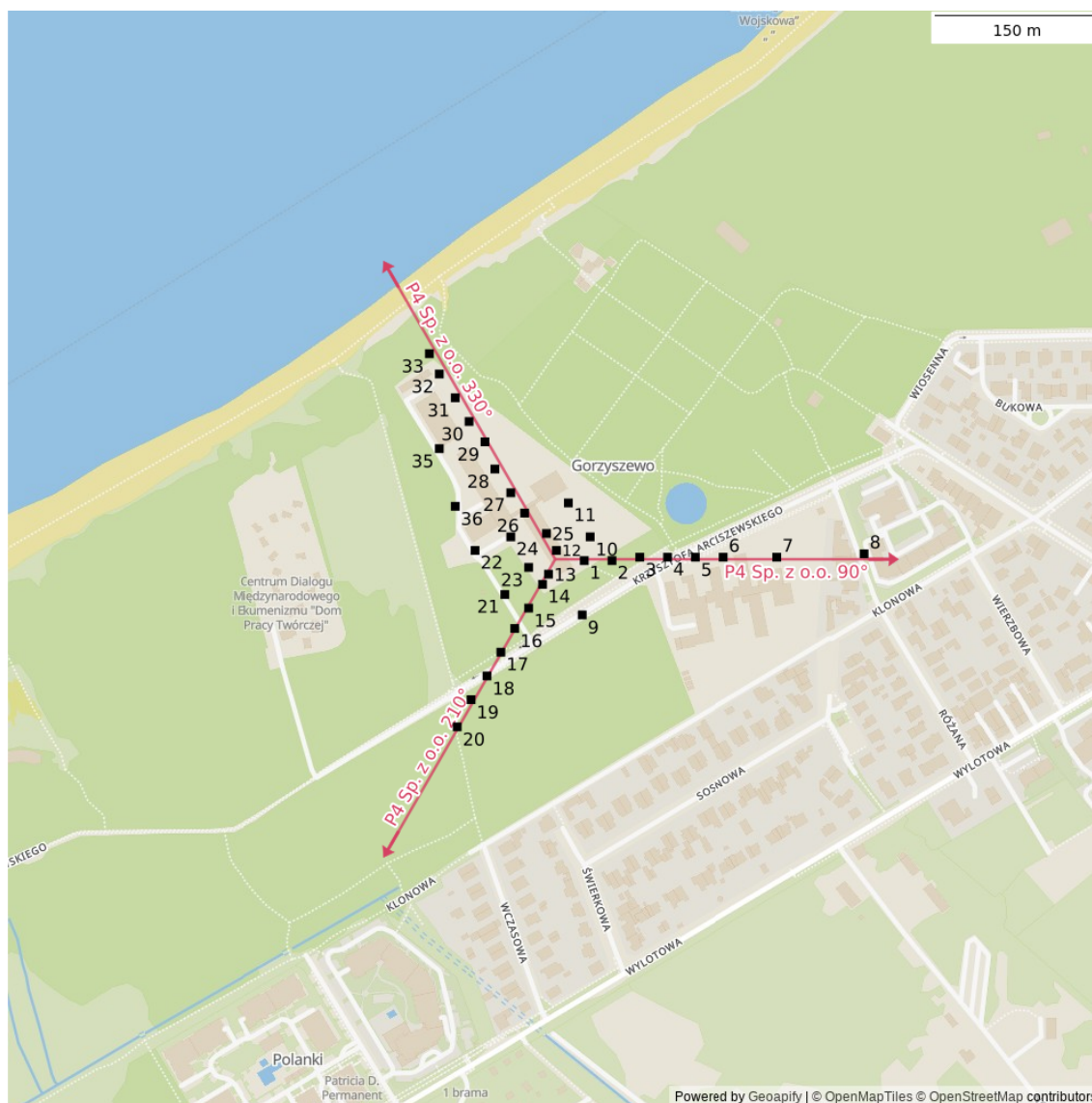
31.03.2023 10:30-12:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	5,0	72,0	brak
Maksymalna	5,0	72,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM-520	Narda		LWiMP/W/186/20 z dn. 23.06.2020 wydane przez Politechnika Wrocławską 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	31.03.2023	15,5383056 54,1763889	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033
2	31.03.2023	15,5386944 54,1763889	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033
3	31.03.2023	15,5390833 54,1764167	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033

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	31.03.2023	15,5394722 54,1764167	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033
5	31.03.2023	15,5398611 54,1764167	0,95	0,034	0,003	0,035
6	31.03.2023	15,5402500 54,1764167	0,99	0,035	0,003	0,036
7	31.03.2023	15,5410000 54,1764167	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033
8	31.03.2023	15,5422222 54,1764444	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033
9	31.03.2023	15,5382778 54,1759444	0,99	0,035	0,003	0,036
10	31.03.2023	15,5383889 54,1765833	1,08	0,039	0,003	0,039
11	31.03.2023	15,5380833 54,1768611	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033
12	31.03.2023	15,5379167 54,1764722	1,05	0,038	0,003	0,038
13	31.03.2023	15,5378056 54,1762778	0,97	0,035	0,003	0,035
14	31.03.2023	15,5377222 54,1761944	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033
15	31.03.2023	15,5375278 54,1760000	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033
16	31.03.2023	15,5373333 54,1758333	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033
17	31.03.2023	15,5371389 54,1756389	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033
18	31.03.2023	15,5369444 54,1754444	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033
19	31.03.2023	15,5367222 54,1752500	1,10	0,039	0,003	0,040
20	31.03.2023	15,5365278 54,1750278	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033
21	31.03.2023	15,5371944 54,1761111	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033
22	31.03.2023	15,5367778 54,1764722	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033
23	31.03.2023	15,5375278 54,1763333	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033
24	31.03.2023	15,5372778 54,1765833	0,93	0,033	0,002	0,034

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	31.03.2023	15,5377778 54,1766111	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033
26	31.03.2023	15,5374722 54,1767778	0,93	0,033	0,002	0,034
27	31.03.2023	15,5372778 54,1769444	1,06	0,038	0,003	0,039
28	31.03.2023	15,5370556 54,1771389	1,20	0,043	0,003	0,044
29	31.03.2023	15,5369167 54,1773611	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033
30	31.03.2023	15,5366944 54,1775278	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033
31	31.03.2023	15,5365000 54,1777222	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033
32	31.03.2023	15,5362778 54,1779167	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033
33	31.03.2023	15,5361389 54,1780833	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033
34	31.03.2023	15,5357778 54,1678333	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033
35	31.03.2023	15,5362778 54,1773056	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033
36	31.03.2023	15,5365000 54,1768333	< 0,90	< 0,032	< 0,002	< 0,033

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr U-012/22/G.SB.187.2.1 opracowanym przez TELE-COM Sp. z o.o. stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej KOL0019 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: Adam Gawin

Opracowanie sprawozdania: Adam Gawin

Autoryzacja sprawozdania: Andrzej Gabiś (Osoba uprawniona do autoryzacji sprawozdań)