



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

SLU0033

na podstawie sprawozdania U-012/22/G.SB.515.2.1 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

P4 Sp. z o.o.

Wynalazek 1

02-677 Warszawa

790 500 500

kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 529

Data wydania sprawozdania: 07.11.2024

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

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	SLU0033
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	16,9881830; 54,4595750
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej SLU0033 w lokalizacji Słupsk, ul. Romera 4, dz. nr 280/4.

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	SLU0033	ATR4518R13v06 Huawei	5	45,00	22797*	LTE 2100 LTE 1800 LTE 2100 UMTS 900 LTE 1800	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 14,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0
2		ATR4518R13v06 Huawei	5	45,00	11681*	LTE 800 LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 14,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
3		ATR4518R13v06 Huawei	120	45,00	22797*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 14,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	7,0 7,0 7,0 7,0 7,0
4		ATR4518R13v06 Huawei	120	45,00	11681*	LTE 800 LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 14,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	7,0 7,0 7,0
5		ATR4518R13v06 Huawei	240	45,00	22797*	LTE 1800 LTE 2100 UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 14,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0
6		ATR4518R13v06 Huawei	240	45,00	11681*	LTE 2600 LTE 800 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 14,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

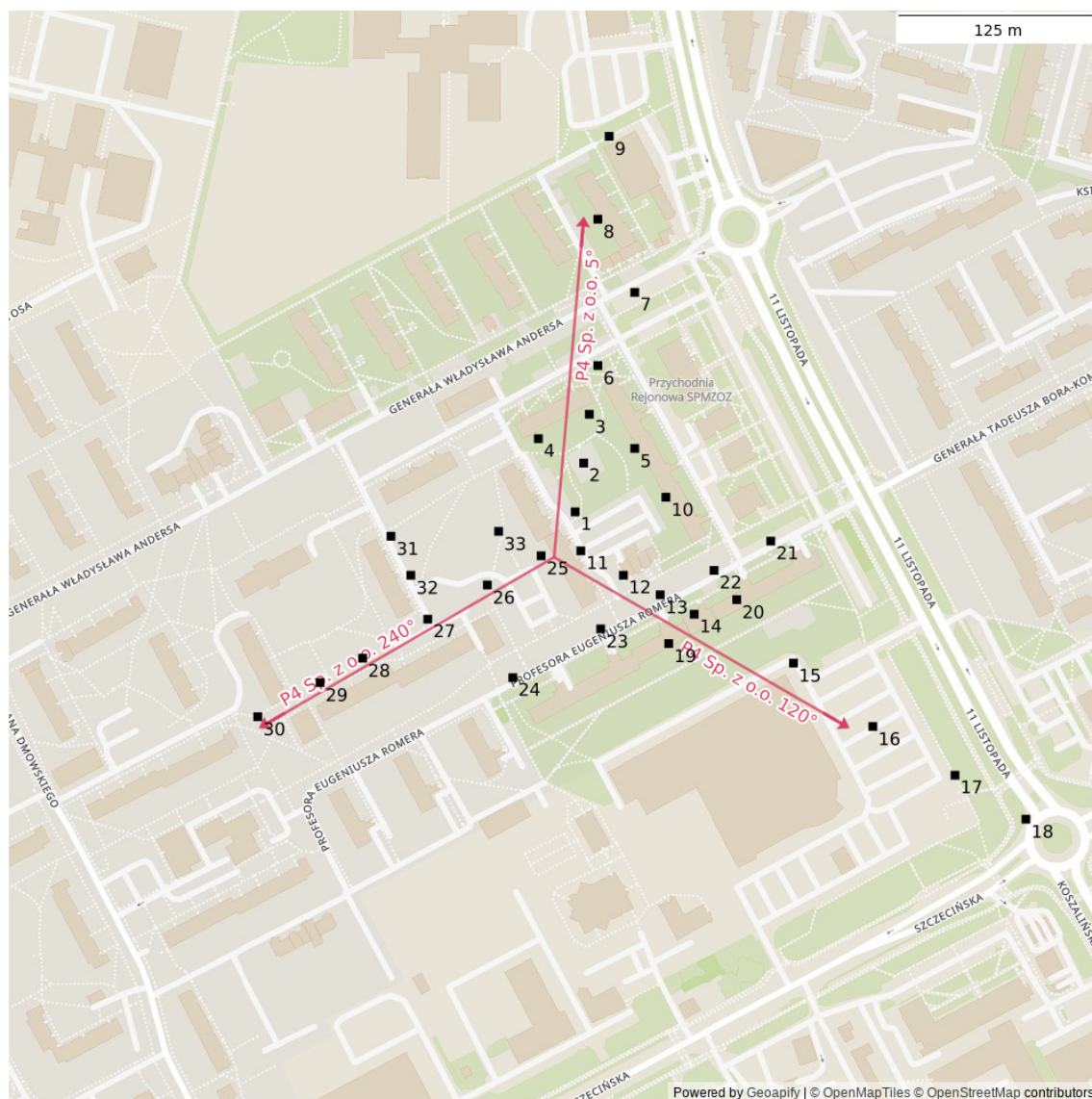
30.10.2024 09:30-11:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	12,0	77,0	brak
Maksymalna	12,0	77,0	

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 Wrocławską Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego
1b	sonda	EF-6092	Narda	0,50	
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	30.10.2024	16,9883889 54,4598333	2,11	0,075	0,006	0,077
2	30.10.2024	16,9884722 54,4601111	2,36	0,084	0,006	0,086
3	30.10.2024	16,9885278 54,4603889	2,23	0,080	0,006	0,081

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	30.10.2024	16,9880278 54,4602500	1,98	0,071	0,005	0,072
5	30.10.2024	16,9889722 54,4601944	2,73	0,098	0,007	0,099
6	30.10.2024	16,9886111 54,4606667	1,61	0,058	0,004	0,059
7	30.10.2024	16,9889722 54,4610833	1,24	0,044	0,003	0,045
8	30.10.2024	16,9886111 54,4615000	2,26	0,081	0,006	0,082
9	30.10.2024	16,9887222 54,4619722	1,36	0,049	0,004	0,049
10	30.10.2024	16,9892778 54,4599167	2,85	0,102	0,008	0,104
11	30.10.2024	16,9884444 54,4596111	2,11	0,075	0,006	0,077
12	30.10.2024	16,9888611 54,4594722	2,73	0,098	0,007	0,099
13	30.10.2024	16,9892222 54,4593611	2,73	0,098	0,007	0,099
14	30.10.2024	16,9895556 54,4592500	2,47	0,088	0,007	0,090
15	30.10.2024	16,9905278 54,4589722	2,36	0,084	0,006	0,086
16	30.10.2024	16,9913056 54,4586111	3,60	0,129	0,010	0,131
17	30.10.2024	16,9921111 54,4583333	3,97	0,142	0,011	0,144
18	30.10.2024	16,9928056 54,4580833	2,17	0,078	0,006	0,079
19	30.10.2024	16,9893056 54,4590833	8,68	0,310	0,023	0,315
20	30.10.2024	16,9899722 54,4593333	6,45	0,230	0,017	0,234
21	30.10.2024	16,9903056 54,4596667	2,23	0,080	0,006	0,081
22	30.10.2024	16,9897500 54,4595000	1,91	0,068	0,005	0,069
23	30.10.2024	16,9886389 54,4591667	1,93	0,069	0,005	0,070
24	30.10.2024	16,9877778 54,4588889	1,64	0,059	0,004	0,060

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	30.10.2024	16,9880556 54,4595833	2,36	0,084	0,006	0,086
26	30.10.2024	16,9875278 54,4594167	2,07	0,074	0,005	0,075
27	30.10.2024	16,9869444 54,4592222	2,11	0,075	0,006	0,077
28	30.10.2024	16,9863056 54,4590000	2,98	0,106	0,008	0,108
29	30.10.2024	16,9858889 54,4588611	1,93	0,069	0,005	0,070
30	30.10.2024	16,9852778 54,4586667	2,48	0,089	0,007	0,090
31	30.10.2024	16,9865833 54,4596944	2,18	0,078	0,006	0,079
32	30.10.2024	16,9867778 54,4594722	2,11	0,075	0,006	0,077
33	30.10.2024	16,9876389 54,4597222	2,29	0,082	0,006	0,083

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr U-012/22/G.SB.515.2.1 opracowanym przez TELE-COM Sp. z o.o. stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej SLU0033 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: Krystian Witczak

Opracowanie sprawozdania: Adam Gawin

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