



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

LBC7108

na podstawie sprawozdania 093/2023/OS/01 udostępnionego przez SOLDI s.c. Robert Kłosek,
Leszek Duda

Laboratorium prowadzące badania

SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda
Bieżanowska 22
30-812 Kraków
730 777 772

Zleceniodawca badań

P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa
790 500 500
kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 1571

Data wydania sprawozdania: 28.02.2023

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	LBC7108
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	23,3313220; 50,3621110
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej LBC7108 w lokalizacji Narol-Wieś, 1586/37.

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	LBC7108	A704517R0v06 Huawei	70	59,00	873*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
2		ADU4518R8v06 Huawei	70	59,00	1828*	LTE 800 LTE 1800	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0
3		ADU4518R8v06 Huawei	70	59,00	1550*	UMTS 900 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0
4		A704517R0v06 Huawei	190	59,00	873*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
5		ADU4518R8v06 Huawei	190	59,00	1828*	LTE 800 LTE 1800	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0
6		ADU4518R8v06 Huawei	190	59,00	1550*	UMTS 900 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0
7		A704517R0v06 Huawei	300	59,00	873*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
8		ADU4518R8v06 Huawei	300	59,00	1828*	LTE 800 LTE 1800	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0
9		ADU4518R8v06 Huawei	300	59,00	1550*	UMTS 900 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

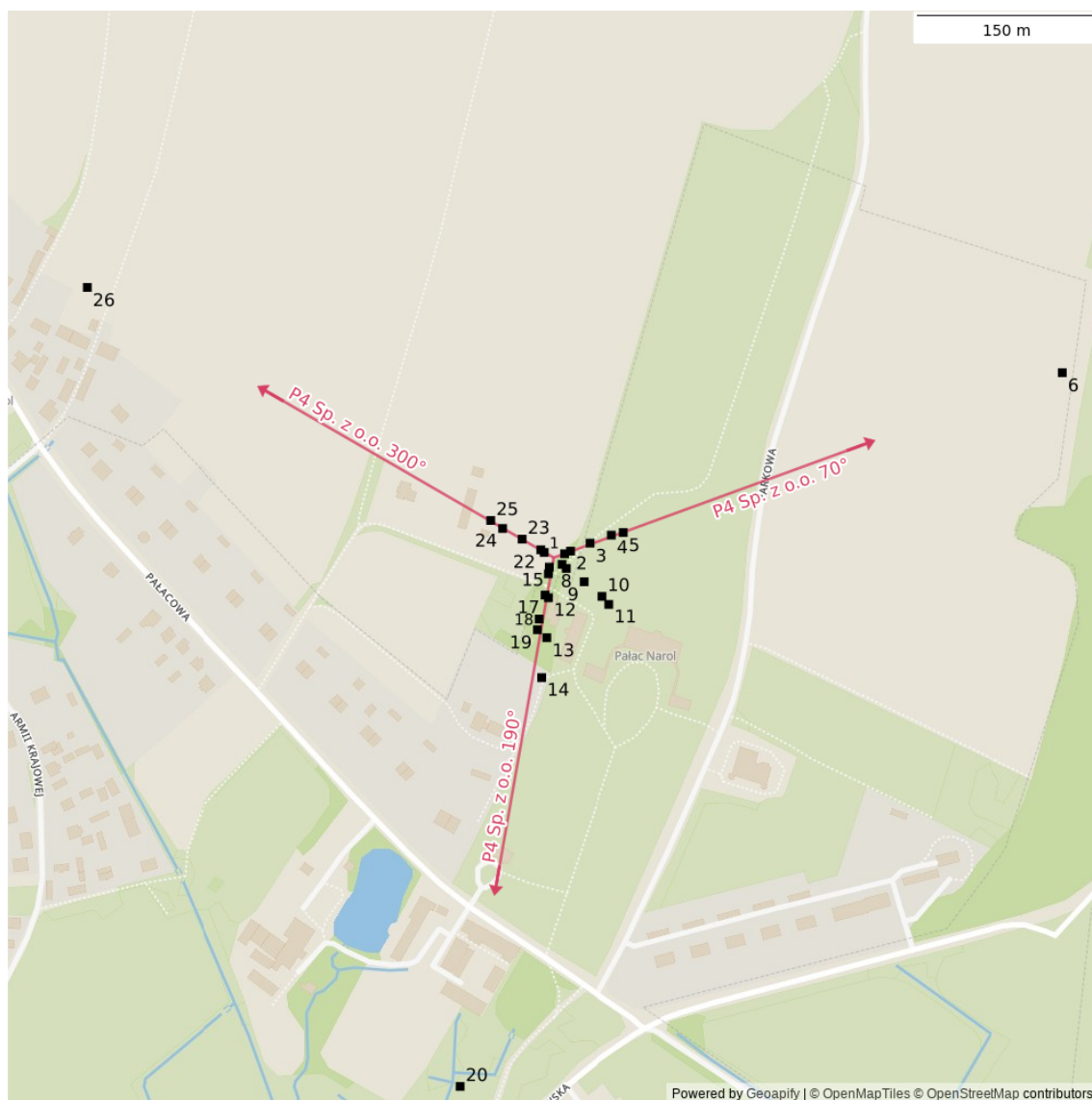
27.02.2023 15:30-16:40			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	0,5	64,0	brak
Maksymalna	1,0	66,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM - 520	Narda		LWiMP/W/229/21 z dn. 07.07.2021 wydane przez LWiMP
1b	sonda	EF0392	Narda	0,50	
2a	miernik	NBM - 520	Narda		LWiMP/W/229/21 z dn. 07.07.2021 wydane przez LWiMP
2b	sonda	EF6091	Narda	0,50	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
3	termohigrometr	8703	AZ	0367/AH/15 z dn. 17.03.2015 wydane przez Laboratorium Pomiarowe MUTECH Sp. z o.o. Sp. K	
4	przymiar wstępowy	Taśma	TOPEX	1429.01-M11-4180-515/15 z dn. 27.04.2015 wydane przez Okręgowy Urząd Miar w Katowicach	

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	27.02.2023	23,3314500 50,3621400	1,06	0,038	0,003	0,039
2	27.02.2023	23,3315200 50,3621600	1,20	0,043	0,003	0,044
3	27.02.2023	23,3317500 50,3622200	1,06	0,038	0,003	0,039

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	27.02.2023	23,3320000 50,3622800	1,06	0,038	0,003	0,039
5	27.02.2023	23,3321400 50,3623000	0,80	0,029	0,002	0,029
6	27.02.2023	23,3373100 50,3635000	0,67	0,024	0,002	0,024
7	27.02.2023	23,3314200 50,3620600	1,06	0,038	0,003	0,039
8	27.02.2023	23,3314700 50,3620300	1,20	0,043	0,003	0,044
9	27.02.2023	23,3316800 50,3619300	0,80	0,029	0,002	0,029
10	27.02.2023	23,3318900 50,3618200	1,20	0,043	0,003	0,044
11	27.02.2023	23,3319700 50,3617600	1,33	0,048	0,004	0,048
12	27.02.2023	23,3312600 50,3618100	1,46	0,052	0,004	0,053
13	27.02.2023	23,3312400 50,3615100	1,33	0,048	0,004	0,048
14	27.02.2023	23,3311800 50,3612100	1,46	0,052	0,004	0,053
15	27.02.2023	23,3312700 50,3620400	1,06	0,038	0,003	0,039
16	27.02.2023	23,3312600 50,3619900	1,20	0,043	0,003	0,044
17	27.02.2023	23,3312200 50,3618300	1,33	0,048	0,004	0,048
18	27.02.2023	23,3311500 50,3616500	1,33	0,048	0,004	0,048
19	27.02.2023	23,3311300 50,3615700	1,46	0,052	0,004	0,053
20	27.02.2023	23,3302200 50,3581400	1,06	0,038	0,003	0,039
21	27.02.2023	23,3312100 50,3621500	1,06	0,038	0,003	0,039
22	27.02.2023	23,3311700 50,3621700	1,06	0,038	0,003	0,039
23	27.02.2023	23,3309500 50,3622500	1,20	0,043	0,003	0,044
24	27.02.2023	23,3307200 50,3623300	1,06	0,038	0,003	0,039

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	27.02.2023	23,3305800 50,3623900	1,06	0,038	0,003	0,039
26	27.02.2023	23,3258300 50,3641400	1,33	0,048	0,004	0,048

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 093/2023/OS/01 opracowanym przez SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej LBC7108 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: Leszek Duda (Kierownik ds. Technicznych)