



## Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego  
w otoczeniu stacji bazowej:

### LBC7013

na podstawie sprawozdania 182/2022/OS 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: 18.05.2022

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	LBC7013
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	23,1186800; 50,1991900
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

## Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej LBC7013 w lokalizacji Dachów, dz. nr 1972.

## 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	LBC7013	ADU4518R8v06 Huawei	110	53,00	1862*	LTE 800 LTE 1800	0,0 - 10,0 2,0 - 10,0	5,0 5,0
2		ADU4518R8v06 Huawei	110	53,00	1580*	UMTS 900 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 10,0	5,0 5,0
3		ADU4518R8v06 Huawei	230	53,00	1862*	LTE 800 LTE 1800	0,0 - 10,0 2,0 - 10,0	5,0 5,0
4		ADU4518R8v06 Huawei	230	53,00	1580*	UMTS 900 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 10,0	5,0 5,0
5		ADU4518R8v06 Huawei	330	53,00	1862*	LTE 800 LTE 1800	0,0 - 10,0 2,0 - 10,0	5,0 5,0
6		ADU4518R8v06 Huawei	330	53,00	1580*	UMTS 900 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 10,0	5,0 5,0

\* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

## Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

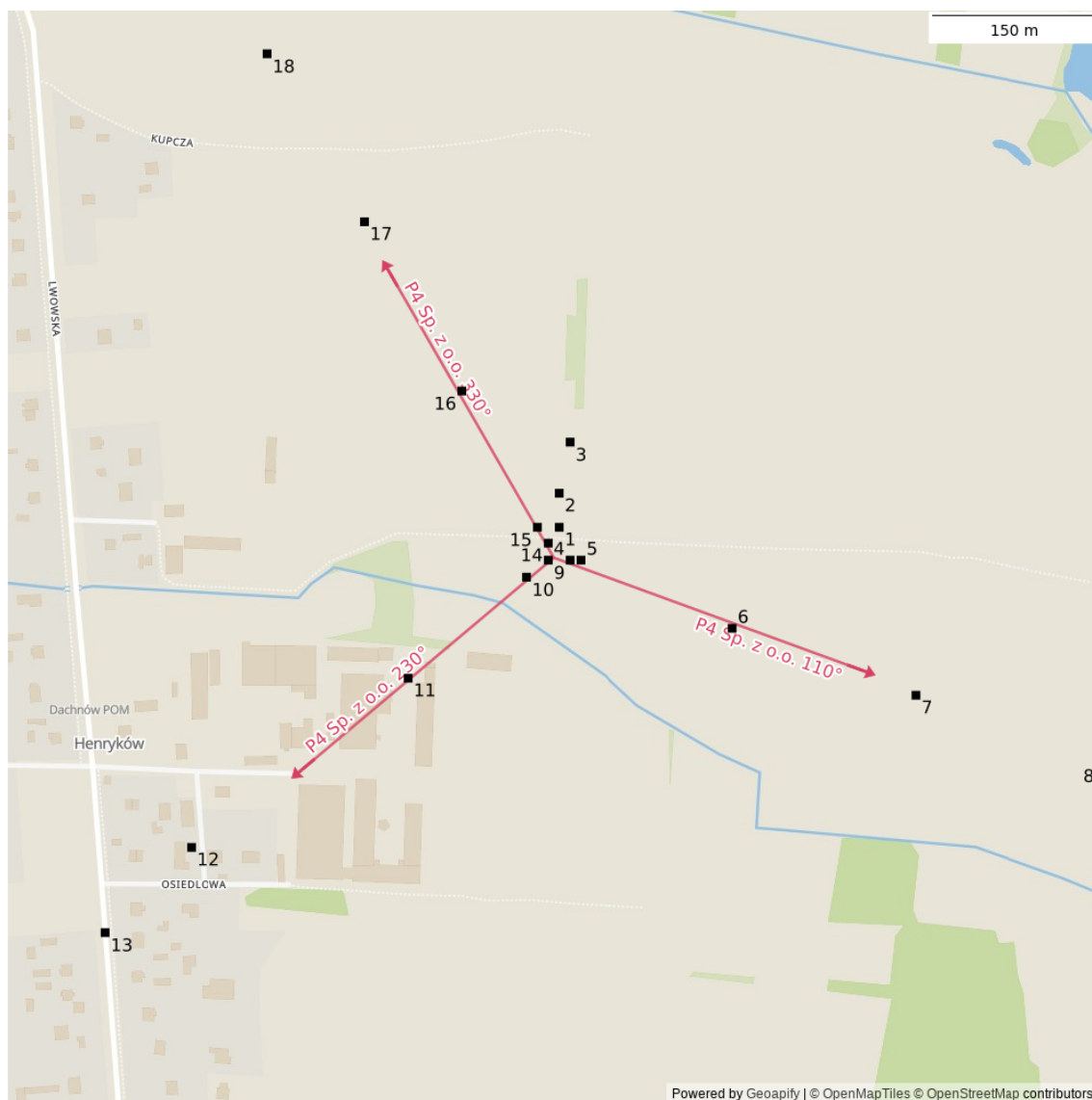
17.05.2022 13:40-15:40			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	19,6	36,0	brak
Maksymalna	21,2	40,0	

## 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 <sub>E</sub>	H	WM <sub>H</sub>
		[°]	[ $\frac{V}{m}$ ]		[ $\frac{A}{m}$ ]	
1	17.05.2022	23,1187500 50,1994400	1,94	0,069	0,005	0,070
2	17.05.2022	23,1187500 50,1997200	1,94	0,069	0,005	0,070
3	17.05.2022	23,1188900 50,2001400	1,94	0,069	0,005	0,070

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 <sub>E</sub>	H	WM <sub>H</sub>
		[°]	[ $\frac{V}{m}$ ]		[ $\frac{A}{m}$ ]	
4	17.05.2022	23,1188900 50,1991700	1,94	0,069	0,005	0,070
5	17.05.2022	23,1190300 50,1991700	1,94	0,069	0,005	0,070
6	17.05.2022	23,1209700 50,1986100	1,94	0,069	0,005	0,070
7	17.05.2022	23,1233300 50,1980600	1,94	0,069	0,005	0,070
8	17.05.2022	23,1256900 50,1975000	1,94	0,069	0,005	0,070
9	17.05.2022	23,1186100 50,1991700	1,94	0,069	0,005	0,070
10	17.05.2022	23,1183300 50,1990300	1,94	0,069	0,005	0,070
11	17.05.2022	23,1168100 50,1982000	1,94	0,069	0,005	0,070
12	17.05.2022	23,1140300 50,1968100	1,94	0,069	0,005	0,070
13	17.05.2022	23,1129200 50,1961100	1,94	0,069	0,005	0,070
14	17.05.2022	23,1186100 50,1993100	1,94	0,069	0,005	0,070
15	17.05.2022	23,1184700 50,1994400	1,94	0,069	0,005	0,070
16	17.05.2022	23,1175000 50,2005600	1,94	0,069	0,005	0,070
17	17.05.2022	23,1162500 50,2019500	1,94	0,069	0,005	0,070
18	17.05.2022	23,1150000 50,2033300	1,94	0,069	0,005	0,070

## Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 182/2022/OS opracowanym przez SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej LBC7013 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<sub>E</sub> oraz WM<sub>H</sub> nie przekroczyły 1.

## **Osoby odpowiedzialne**

Wykonanie pomiarów: b.d.

Opracowanie sprawozdania: b.d.

Autoryzacja sprawozdania: Paulina Błaszczok (Specjalista ds. ochrony środowiska)