



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

LBN3017

na podstawie sprawozdania 501/2021/OS/03 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: 05.01.2022

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	LBN3017
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	16,2466667; 51,3688889
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej LBN3017 w lokalizacji Osiek, dz. nr 220.

Cel badań

1. Zweryfikowanie zgodności z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 19 grudnia 2019 r.

Opis stacji bazowych

Lp.	Identyfikator stacji w UKE	Typ Producent anteny	Azymut [°]	H [m n.p.t.]	EIRP [W]	Pasma [MHz]	Tilt [°]	Tilt w trakcie pomiarów [°]
1	LBN3017	A704517R0v06 Huawei	50	58,50	1011,00*	UMTS 900	0,0 – 10,0	5,0
2		ADU4518R8v06 Huawei	50	58,50	928,00*	LTE 800	0,0 – 10,0	5,0
3		ADU4518R8v06 Huawei	50	58,50	1930,00*	LTE 800	0,0 – 10,0	5,0
					1930,00*	LTE 1800	2,0 – 12,0	5,0
4		A704517R0v06 Huawei	150	58,50	1011,00*	UMTS 900	0,0 – 10,0	5,0

Lp.	Identyfikator stacji w UKE	Typ Producent anteny	Azymut [°]	H [m n.p.t.]	EIRP [W]	Pasmo [MHz]	Tilt [°]	Tilt w trakcie pomiarów [°]
5		ADU4518R8v06 Huawei	150	58,50	928,00*	LTE 800	0,0 – 10,0	5,0
6		ADU4518R8v06 Huawei	150	58,50	1930,00*	LTE 800	0,0 – 10,0	5,0
					1930,00*	LTE 1800	2,0 – 12,0	5,0
7		A704517R0v06 Huawei	260	58,50	1011,00*	UMTS 900	0,0 – 10,0	5,0
8		ADU4518R8v06 Huawei	260	58,50	928,00*	LTE 800	0,0 – 10,0	5,0
9		ADU4518R8v06 Huawei	260	58,50	1930,00*	LTE 800	0,0 – 10,0	5,0
					1930,00*	LTE 1800	2,0 – 12,0	5,0

*moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

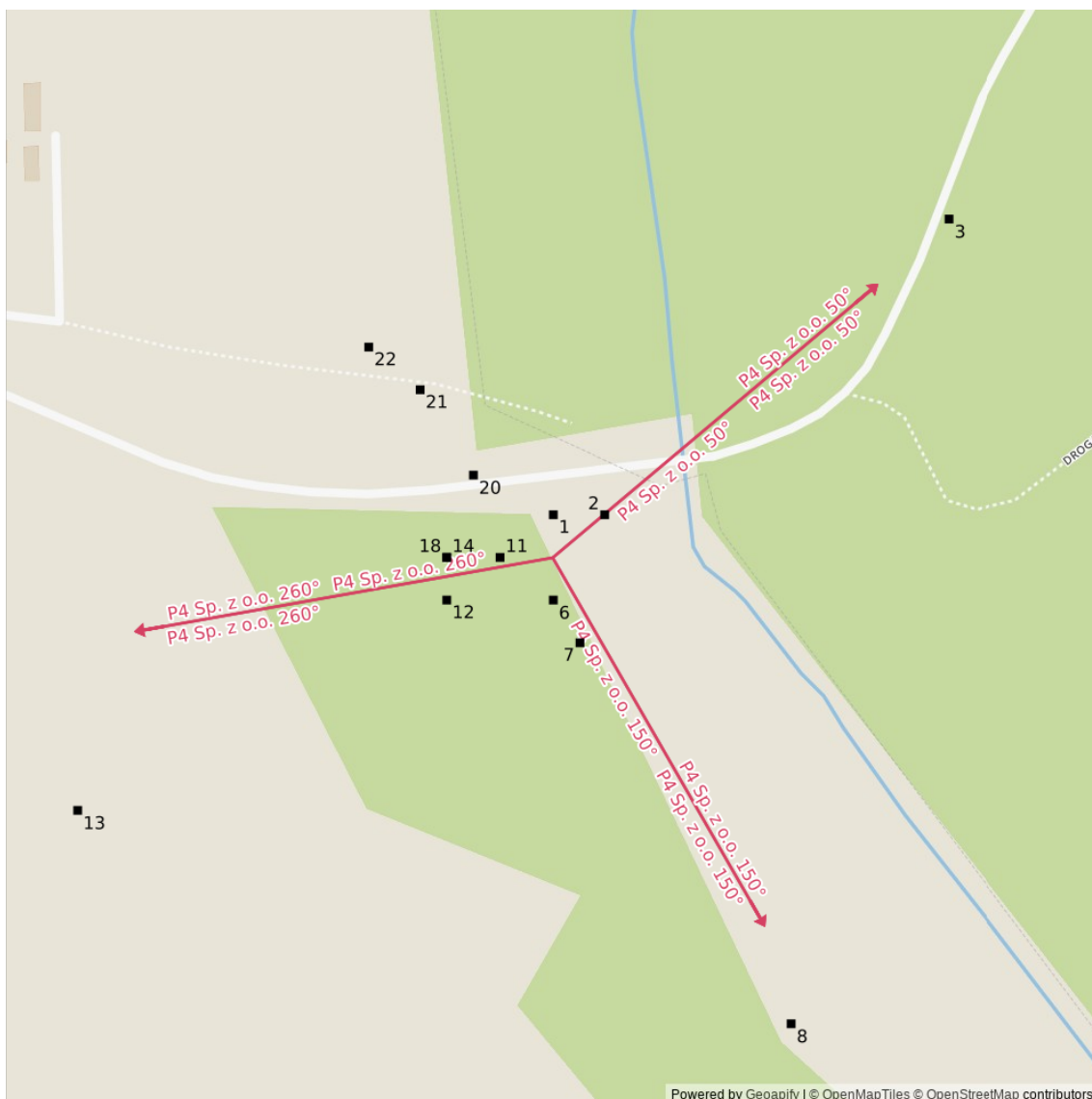
Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

05.01.2022 09:50-11:30			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	2,8	67,0	brak
Maksymalna	3,1	69,0	

Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM - 550	Narda		LWiMP/W/051/21 z dn. 17.02.2021 wydane przez LWiMP
1b	sonda	EF0392	Narda	0,80	
2a	miernik	NBM - 550	Narda		LWiMP/W/051/21 z dn. 17.02.2021 wydane przez LWiMP
2b	sonda	EF6092	Narda	0,80	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent		Świadectwo wzorcowania
3	termohigrometr	8703	AZ		1388/AH/15 z dn. 14.08.2015 wydane przez Laboratorium Pomiarowe MU-TECH Sp. z o.o. Sp. K
4	przymiar wstępowy	Taśma	PRO TECHNIK		U/21/51-512120028.2 z dn. 10.03.2021 wydane przez Okręgowy Urząd Miar w Katowicach

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

Tabela 2: Zestawienie lokalizacji pionów pomiarowych oraz wyników pomiarów natężenia pola elektrycznego, pomiary szerokopasmowe

Nazwa	Data	Długość geograficzna [°]	Szerokość geograficzna [°]	E [V/m]	WM _E	H [A/m]	WM _H
1	05.01.2022	16,2466700	51,3690300	2,26	0,081	0,006	0,082
2	05.01.2022	16,2469400	51,3690300	2,26	0,081	0,006	0,082
3	05.01.2022	16,2487500	51,3700000	2,26	0,081	0,006	0,082
4	05.01.2022	16,2508300	51,3711100	2,26	0,081	0,006	0,082

Nazwa	Data	Długość geograficzna [°]	Szerokość geograficzna [°]	E [V/m]	WM _E	H [A/m]	WM _H
5	05.01.2022	16,2530600	51,3722200	2,26	0,081	0,006	0,082
6	05.01.2022	16,2466700	51,3687500	2,26	0,081	0,006	0,082
7	05.01.2022	16,2468100	51,3686100	2,26	0,081	0,006	0,082
8	05.01.2022	16,2479200	51,3673600	2,26	0,081	0,006	0,082
9	05.01.2022	16,2494400	51,3658300	2,26	0,081	0,006	0,082
10	05.01.2022	16,2508300	51,3643000	2,26	0,081	0,006	0,082
11	05.01.2022	16,2463900	51,3688900	2,26	0,081	0,006	0,082
12	05.01.2022	16,2461100	51,3687500	2,26	0,081	0,006	0,082
13	05.01.2022	16,2441700	51,3680600	2,26	0,081	0,006	0,082
14	05.01.2022	16,2461100	51,3688900	2,26	0,081	0,006	0,082
15	05.01.2022	16,2431940	51,3686100	2,26	0,081	0,006	0,082
16	05.01.2022	16,2414000	51,3683300	2,26	0,081	0,006	0,082
17	05.01.2022	16,2381900	51,3681900	2,26	0,081	0,006	0,082
18	05.01.2022	16,2461100	51,3688900	2,26	0,081	0,006	0,082
19	05.01.2022	16,2437500	51,3691700	2,26	0,081	0,006	0,082
20	05.01.2022	16,2462500	51,3691600	2,26	0,081	0,006	0,082
21	05.01.2022	16,2459700	51,3694400	2,26	0,081	0,006	0,082
22	05.01.2022	16,2457000	51,3695800	2,26	0,081	0,006	0,082

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 501/2021/OS/03 opracowanym przez SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej LBN3017 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: Hanna Helczyk (Kierownik ds. jakości)