



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

LES3075

na podstawie sprawozdania 156/2023/OS/07 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: 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	LES3075
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	16,6449999; 51,7716666
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej LES3075 w lokalizacji Kłoda, dz. nr 348.

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	Pasma	Tilt	Tilt w trakcie pomiarów
			[°]	[m]	[W]	[MHz]	[°]	[°]
1		ASI4517R3v18 Huawei	140	52,00	23601*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2600	2,0 - 12,0	5,0
						LTE 2600	2,0 - 12,0	5,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	5,0
						LTE 2100	2,0 - 12,0	5,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	5,0
2	LES3075	ASI4517R3v18 Huawei	230	52,00	23601*	LTE 1800	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 2100	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 800	0,0 - 10,0	7,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 2100	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 2600	2,0 - 12,0	7,0
						LTE 2600	2,0 - 12,0	7,0
UMTS 900	0,0 - 10,0	7,0						
3		ASI4517R3v18 Huawei	320	52,00	23601*	LTE 800	0,0 - 10,0	5,0
						UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
						LTE 2600	2,0 - 12,0	5,0
						LTE 2600	2,0 - 12,0	5,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	5,0
						LTE 2100	2,0 - 12,0	5,0
						LTE 1800	2,0 - 12,0	5,0
LTE 2100	2,0 - 12,0	5,0						

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

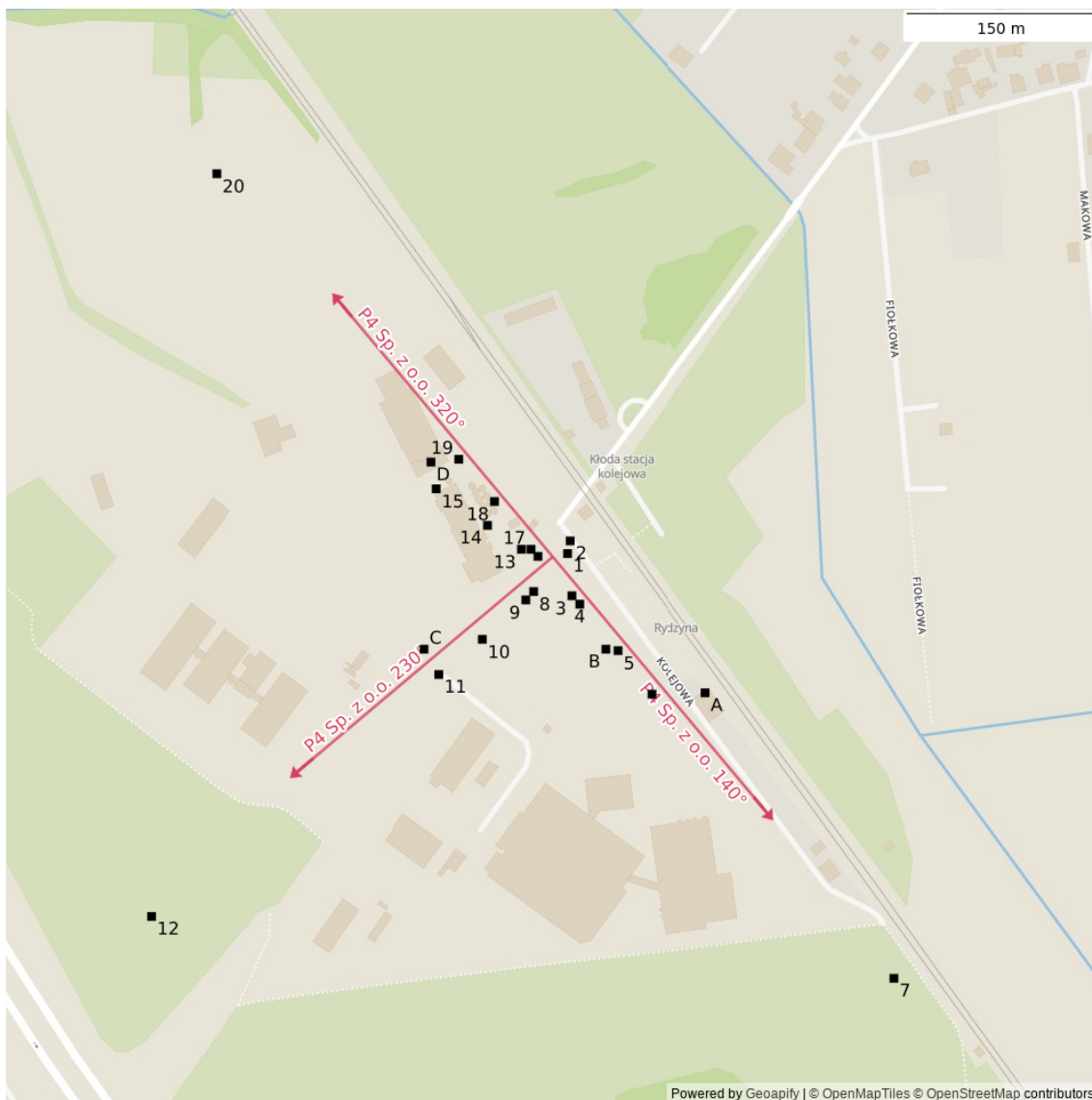
31.03.2023 11:20-12:40			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	14,8	54,0	brak
Maksymalna	15,9	57,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM - 550	Narda		LWiMP/W/055/23 z dn. 20.02.2023 wydane przez LWiMP
1b	sonda	EF6092	Narda	0,80	
2a	miernik	NBM - 550	Narda		LWiMP/W/090/23 z dn. 03.03.2023 wydane przez LWiMP
2b	sonda	EF0391	Narda	0,50	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
3	termohigrometr	TERMIK+	Termoproduct	0065/AH/22 z dn. 21.01.2022 wydane przez Laboratorium Pomiarowe MUTECH 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

Dodatkowe informacje o punktach

punkt A: DPP; światło okna budynku przy ul. Kolejowej 5

punkt B: DPP; światło okna budynku przy ul. Kolejowej 7

punkt C: DPP; światło okna budynku handlowego przy ul. Kłoda 92M

punkt D: DPP; światło okna budynku przy ul. Kłoda 7A, lp.

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	16,6451700 51,7716900	0,82	0,029	0,002	0,030
2	31.03.2023	16,6452000 51,7717800	0,95	0,034	0,003	0,035
3	31.03.2023	16,6452200 51,7713900	0,82	0,029	0,002	0,030
4	31.03.2023	16,6453100 51,7713300	0,95	0,034	0,003	0,035
5	31.03.2023	16,6457500 51,7710000	0,95	0,034	0,003	0,035
6	31.03.2023	16,6461400 51,7706900	1,09	0,039	0,003	0,040
7	31.03.2023	16,6489200 51,7686700	0,95	0,034	0,003	0,035
8	31.03.2023	16,6447800 51,7714200	0,95	0,034	0,003	0,035
9	31.03.2023	16,6446900 51,7713600	1,09	0,039	0,003	0,040
10	31.03.2023	16,6441900 51,7710800	1,36	0,049	0,004	0,049
11	31.03.2023	16,6436900 51,7708300	1,22	0,044	0,003	0,044
12	31.03.2023	16,6403900 51,7691100	0,82	0,029	0,002	0,030
13	31.03.2023	16,6446400 51,7717200	0,82	0,029	0,002	0,030
14	31.03.2023	16,6442500 51,7718900	0,95	0,034	0,003	0,035
15	31.03.2023	16,6436600 51,7721500	0,95	0,034	0,003	0,035
16	31.03.2023	16,6448300 51,7716700	0,82	0,029	0,002	0,030
17	31.03.2023	16,6447500 51,7717200	1,09	0,039	0,003	0,040
18	31.03.2023	16,6443300 51,7720600	1,22	0,044	0,003	0,044
19	31.03.2023	16,6439200 51,7723600	1,22	0,044	0,003	0,044
20	31.03.2023	16,6411400 51,7743900	0,82	0,029	0,002	0,030
A	31.03.2023	–	0,82	0,029	0,002	0,030
B	31.03.2023	–	0,68	0,024	0,002	0,025
C	31.03.2023	–	0,95	0,034	0,003	0,035

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
D	31.03.2023	–	1,09	0,039	0,003	0,040

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 156/2023/OS/07 opracowanym przez SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej LES3075 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)