



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

OLE3042

na podstawie sprawozdania 424/2023/OS/04 udostępnionego przez SOLDI sp. z o.o.

Laboratorium prowadzące badania

SOLDI sp. z o.o.
Bieżanowska 22
30-812 Kraków
730 777 772

Zlecniodawca badań

P4 Sp. z o.o.
Wynalazek 1
02-677 Warszawa
790 500 500
kontakt@play.pl

Nr akredytacji: AB 1571

Data wydania sprawozdania: 28.09.2023

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

Wykorzystanie w obszarze regulowanym: Tak

Przedmiot badań

Identyfikator stacji w UKE	OLE3042
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	17,3465277; 51,2698888
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej OLE3042 w lokalizacji Dobroszyce, Lipowa 11.

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	OLE3042	ADU4517R6v06 Huawei	40	59,00	6958*	LTE 800 LTE 800	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0
2		ADU4521R0v06 Huawei	40	59,20	19776*	LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 6,0 0,0 - 6,0	5,0 5,0
3		ATR451607 Huawei	40	59,00	20534*	LTE 1800 LTE 2100 UMTS 900 LTE 2100 LTE 1800	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0
4		ADU4517R6v06 Huawei	130	59,00	6958*	LTE 800 LTE 800	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0
5		ADU4521R0v06 Huawei	130	59,20	19776*	LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 6,0 0,0 - 6,0	5,0 5,0
6		ATR451607 Huawei	130	59,00	20534*	UMTS 900 LTE 1800 LTE 2100 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0
7		ADU4517R6v06 Huawei	230	59,00	6958*	LTE 800 LTE 800	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	3,0 3,0
8		ADU4521R0v06 Huawei	230	59,20	19776*	LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 6,0 0,0 - 6,0	3,0 3,0
9		ATR451607 Huawei	230	59,00	18573*	LTE 1800 LTE 2100 UMTS 900 LTE 2100 LTE 1800	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	3,0 3,0 3,0 3,0 3,0
10		ADU4517R6v06 Huawei	310	59,00	6958*	LTE 800 LTE 800	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0
11		ADU4521R0v06 Huawei	310	59,20	19776*	LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 6,0 0,0 - 6,0	5,0 5,0
12		ATR451607 Huawei	310	59,00	20534*	LTE 1800 LTE 2100 LTE 1800 LTE 2100 UMTS 900	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

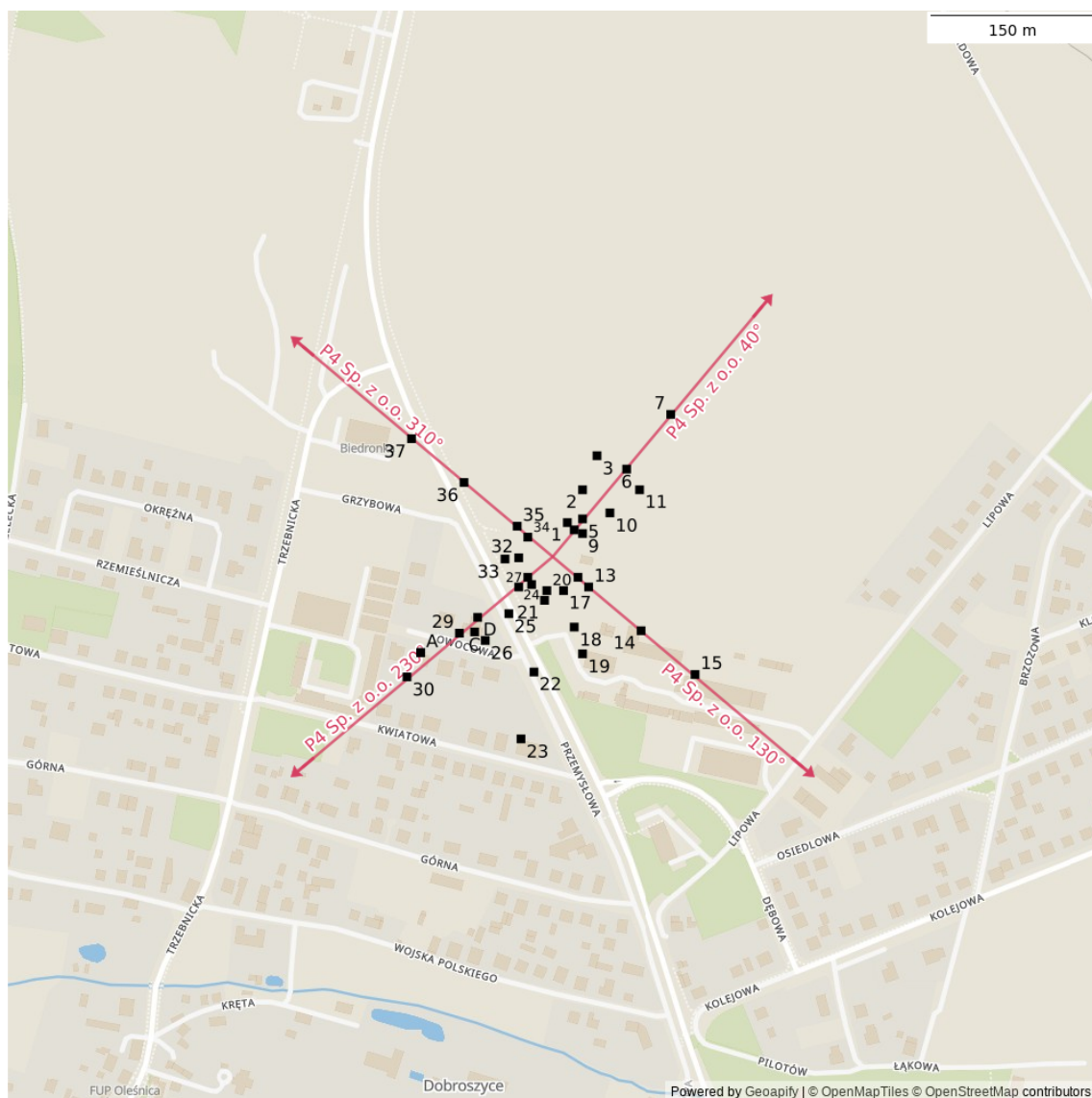
20.09.2023 11:40-13:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	25,3	26,0	brak
Maksymalna	26,8	27,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM - 550	Narda	0,80	LWiMP/W/016/23 z dn. 12.01.2023 wydane przez LWiMP
1b	sonda	EF0392	Narda		
2a	miernik	NBM - 550	Narda	0,80	LWiMP/W/016/23 z dn. 12.01.2023 wydane przez LWiMP
2b	sonda	EF6091	Narda		
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
3	termohigrometr	4433	TFA	0197/AH/21 z dn. 12.02.2021 wydane przez Laboratorium Pomiarowe MUTECH Sp. z o.o. Sp. K	
4	przymiar wstęgowy	Taśma	PRO TECHNIK	U/21/51-512120028.3 z dn. 10.03.2021 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	20.09.2023	17,3467200 51,2701700	1,62	0,058	0,004	0,059
2	20.09.2023	17,3469200 51,2704400	1,89	0,068	0,005	0,069
3	20.09.2023	17,3471100 51,2707200	1,76	0,063	0,005	0,064

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	20.09.2023	17,3468100 51,2701100	1,49	0,053	0,004	0,054
5	20.09.2023	17,3469200 51,2702000	2,30	0,082	0,006	0,084
6	20.09.2023	17,3475000 51,2706100	2,16	0,077	0,006	0,078
7	20.09.2023	17,3480800 51,2710600	1,76	0,063	0,005	0,064
8	20.09.2023	17,3529500 51,2746700	1,22	0,044	0,003	0,044
9	20.09.2023	17,3469200 51,2700800	1,49	0,053	0,004	0,054
10	20.09.2023	17,3472800 51,2702500	1,62	0,058	0,004	0,059
11	20.09.2023	17,3476700 51,2704400	1,62	0,058	0,004	0,059
12	20.09.2023	17,3468600 51,2697200	1,89	0,068	0,005	0,069
13	20.09.2023	17,3470000 51,2696400	1,89	0,068	0,005	0,069
14	20.09.2023	17,3476900 51,2692800	2,16	0,077	0,006	0,078
15	20.09.2023	17,3484000 51,2689200	2,03	0,073	0,005	0,074
16	20.09.2023	17,3541700 51,2658900	1,35	0,048	0,004	0,049
17	20.09.2023	17,3466700 51,2696100	1,62	0,058	0,004	0,059
18	20.09.2023	17,3468100 51,2693100	1,62	0,058	0,004	0,059
19	20.09.2023	17,3469200 51,2690900	1,35	0,048	0,004	0,049
20	20.09.2023	17,3464500 51,2696100	1,49	0,053	0,004	0,054
21	20.09.2023	17,3464200 51,2695300	1,49	0,053	0,004	0,054
22	20.09.2023	17,3462800 51,2689400	1,35	0,048	0,004	0,049
23	20.09.2023	17,3461100 51,2683900	1,35	0,048	0,004	0,049
24	20.09.2023	17,3462500 51,2696600	1,35	0,048	0,004	0,049

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	20.09.2023	17,3459500 51,2694200	1,08	0,039	0,003	0,039
26	20.09.2023	17,3456400 51,2692000	1,08	0,039	0,003	0,039
27	20.09.2023	17,3462000 51,2697200	1,62	0,058	0,004	0,059
28	20.09.2023	17,3460800 51,2696400	2,03	0,073	0,005	0,074
29	20.09.2023	17,3453000 51,2692600	1,08	0,039	0,003	0,039
30	20.09.2023	17,3446100 51,2689000	1,62	0,058	0,004	0,059
31	20.09.2023	17,3390000 51,2659500	1,22	0,044	0,003	0,044
32	20.09.2023	17,3460800 51,2698800	1,08	0,039	0,003	0,039
33	20.09.2023	17,3459000 51,2698700	1,35	0,048	0,004	0,049
34	20.09.2023	17,3462000 51,2700500	1,35	0,048	0,004	0,049
35	20.09.2023	17,3460600 51,2701400	1,62	0,058	0,004	0,059
36	20.09.2023	17,3453600 51,2705000	1,89	0,068	0,005	0,069
37	20.09.2023	17,3446700 51,2708600	1,76	0,063	0,005	0,064
38	20.09.2023	17,3388900 51,2739200	1,49	0,053	0,004	0,054
A	20.09.2023	17,3447900 51,2691000	1,76	0,063	0,005	0,064
B	20.09.2023	17,3447900 51,2691000	1,49	0,053	0,004	0,054
C	20.09.2023	17,3455000 51,2692700	1,08	0,039	0,003	0,039
D	20.09.2023	17,3455400 51,2693900	2,16	0,077	0,006	0,078

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 424/2023/OS/04 opracowanym przez SOLDI sp. z o.o. stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej OLE3042 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)