



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

OLE3082

na podstawie sprawozdania 473/2022/OS/06 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: 15.12.2022

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	OLE3082
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	17,4048220; 51,0951000
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej OLE3082 w lokalizacji Grędzina, dz. nr 224.

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	OLE3082	ADU4518R8v06 Huawei	45	58,50	14206*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0
2		ADU4518R8v06 Huawei	45	58,50	14206*	LTE 1800 LTE 2100 LTE 800	2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
3		A704517R0v06 Huawei	45	58,50	4061*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
4		ADU4518R8v06 Huawei	125	58,50	14206*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0
5		ADU4518R8v06 Huawei	125	58,50	14206*	LTE 1800 LTE 2100 LTE 800	2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
6		A704517R0v06 Huawei	125	58,50	4061*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0
7		ADU4518R8v06 Huawei	260	58,50	14206*	LTE 800 LTE 1800 LTE 2100	0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 5,0
8		ADU4518R8v06 Huawei	260	58,50	14206*	LTE 1800 LTE 2100 LTE 800	2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
9		A704517R0v06 Huawei	260	58,50	4061*	UMTS 900	0,0 - 10,0	5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

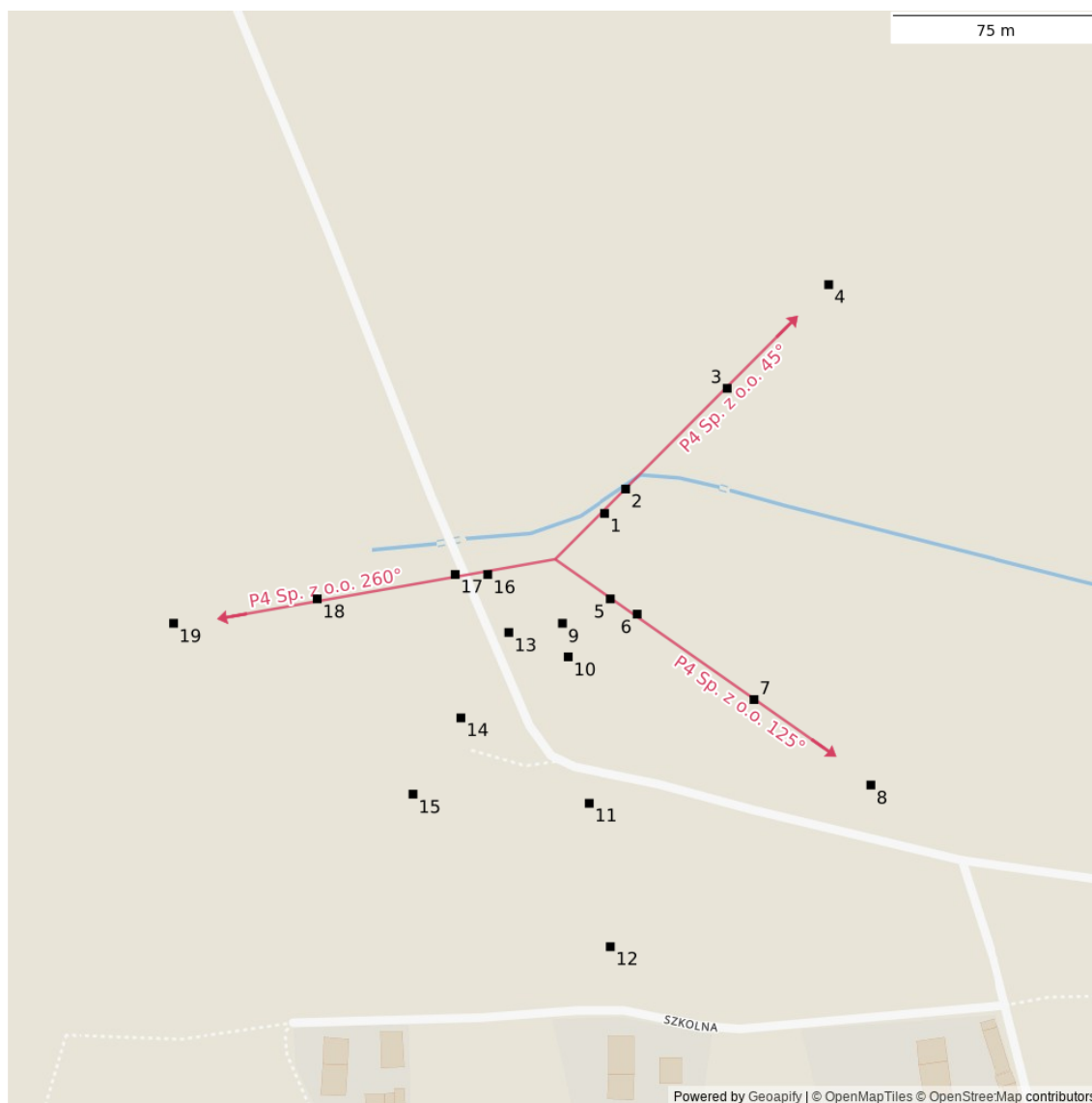
14.12.2022 13:40-14:40			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	3,6	59,0	brak
Maksymalna	4,0	62,0	

Aparatura

Tabela 2: 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	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

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	14.12.2022	17,4050800 51,0952500	1,06	0,038	0,003	0,039
2	14.12.2022	17,4051900 51,0953300	1,06	0,038	0,003	0,039
3	14.12.2022	17,4057200 51,0956600	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	14.12.2022	17,4062500 51,0960000	1,06	0,038	0,003	0,039
5	14.12.2022	17,4051100 51,0949700	1,06	0,038	0,003	0,039
6	14.12.2022	17,4052500 51,0949200	1,20	0,043	0,003	0,044
7	14.12.2022	17,4058600 51,0946400	1,06	0,038	0,003	0,039
8	14.12.2022	17,4064700 51,0943600	1,06	0,038	0,003	0,039
9	14.12.2022	17,4048600 51,0948900	1,20	0,043	0,003	0,044
10	14.12.2022	17,4048900 51,0947800	1,20	0,043	0,003	0,044
11	14.12.2022	17,4050000 51,0943000	1,06	0,038	0,003	0,039
12	14.12.2022	17,4051100 51,0938300	1,06	0,038	0,003	0,039
13	14.12.2022	17,4045800 51,0948600	1,06	0,038	0,003	0,039
14	14.12.2022	17,4043300 51,0945800	1,06	0,038	0,003	0,039
15	14.12.2022	17,4040800 51,0943300	1,20	0,043	0,003	0,044
16	14.12.2022	17,4044700 51,0950500	1,06	0,038	0,003	0,039
17	14.12.2022	17,4043000 51,0950500	1,06	0,038	0,003	0,039
18	14.12.2022	17,4035800 51,0949700	1,33	0,048	0,004	0,048
19	14.12.2022	17,4028300 51,0948900	1,06	0,038	0,003	0,039

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 473/2022/OS/06 opracowanym przez SOLDI s.c. Robert Kłosek, Leszek Duda stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej OLE3082 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)