



Raport

z badań poziomego natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

OSI3004

na podstawie sprawozdania 034/2021/OS/07 udostępnionego przez SOLDI sp. z o.o.

Laboratorium prowadzące badania

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

Zleceniodawca badań

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

Nr akredytacji: AB 1571

Data wydania sprawozdania: 05.02.2024

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	OSI3004
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	17,9241270; 51,4198860
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej OSI3004 w lokalizacji Ostrzeszów, dz. nr 2141/8.

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	OSI3004	ATR4518R11v06 Huawei	60	48,00	13555*	LTE 2600 LTE 800 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
2		ATR4518R11v06 Huawei	60	45,00	25059*	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
3		AAU5349 Huawei	60	47,80	14731*	NR 3500	-2,0 - 13,0	5,0
4		ATR4518R11v06 Huawei	200	50,00	13555*	LTE 800 LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
5		ATR4518R11v06 Huawei	200	50,00	25059*	LTE 2100 UMTS 900 LTE 1800 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
6		AAU5349 Huawei	200	47,80	14731*	NR 3500	-2,0 - 13,0	5,0
7		ATR4518R11v06 Huawei	300	45,00	13555*	LTE 2600 LTE 800 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
8		ATR4518R11v06 Huawei	300	45,00	25059*	LTE 1800 UMTS 900 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
9		AAU5349 Huawei	300	47,80	14731*	NR 3500	-2,0 - 13,0	5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

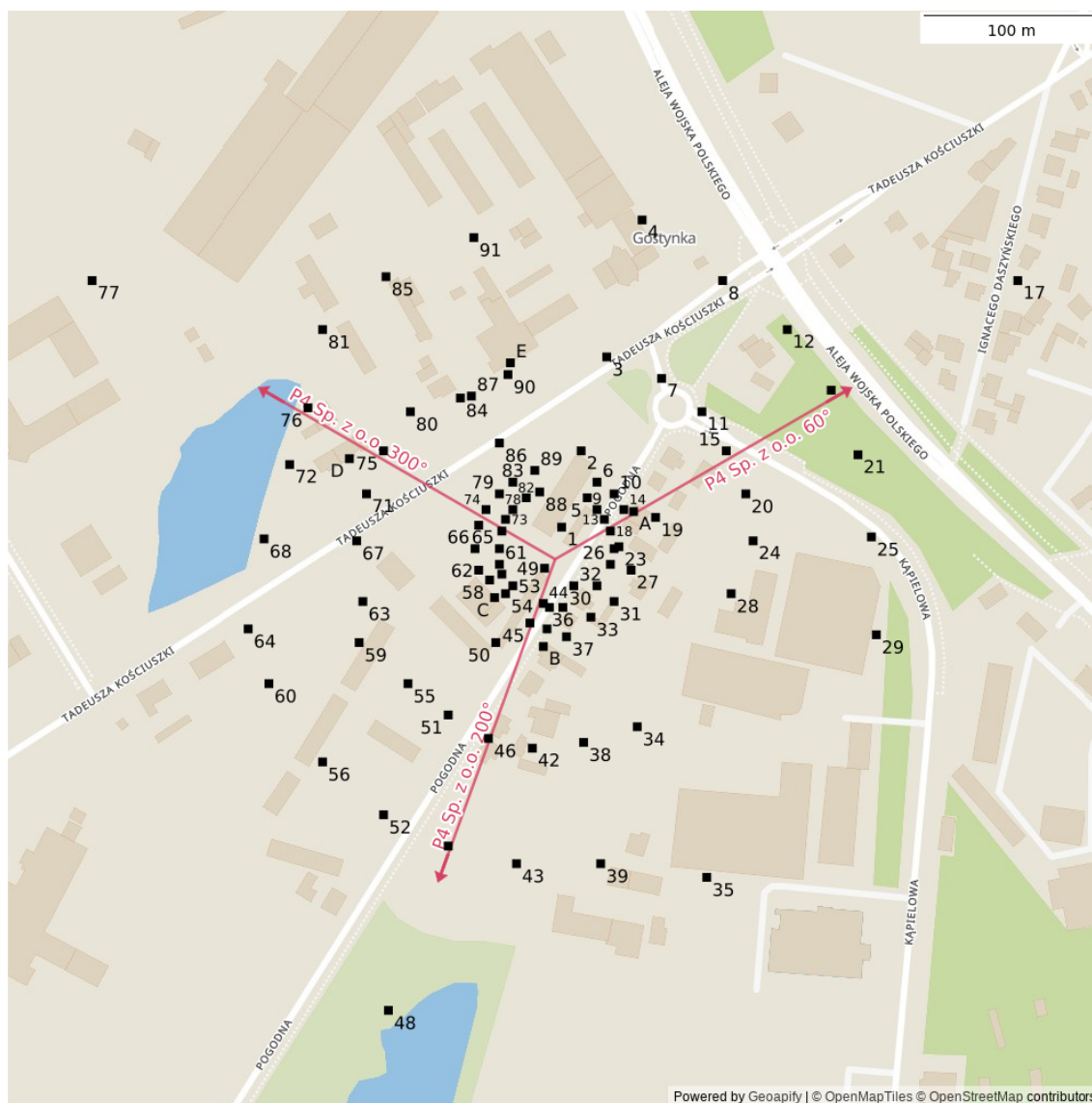
01.02.2024 12:50-16:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	5,3	61,0	brak
Maksymalna	6,3	65,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	NBM - 520	Narda		LWiMP/W/295/23 z dn. 26.07.2023 wydane przez LWiMP
1b	sonda	EF0392	Narda	0,50	
2a	miernik	NBM - 520	Narda		LWiMP/W/295/23 z dn. 26.07.2023 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

Dodatkowe informacje o punktach

punkt C: DPP; światło okna budynku magazynu przy ul. Tadeusza Kościuszki 19c (p.1)

punkt D: DPP; światło okna budynku przy ul. Tadeusza Kościuszki 28 (p.1)

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	01.02.2024	17,9241800 51,4200500	2,16	0,077	0,006	0,078
2	01.02.2024	17,9243400 51,4204400	2,46	0,088	0,007	0,089
3	01.02.2024	17,9245500 51,4209200	2,77	0,099	0,007	0,101
4	01.02.2024	17,9248400 51,4216200	2,31	0,083	0,006	0,084
5	01.02.2024	17,9243900 51,4202000	2,62	0,094	0,007	0,095
6	01.02.2024	17,9244700 51,4202800	3,08	0,110	0,008	0,112
7	01.02.2024	17,9250000 51,4208100	3,08	0,110	0,008	0,112
8	01.02.2024	17,9255000 51,4213100	2,77	0,099	0,007	0,101
9	01.02.2024	17,9244700 51,4201400	2,62	0,094	0,007	0,095
10	01.02.2024	17,9246100 51,4202200	2,77	0,099	0,007	0,101
11	01.02.2024	17,9253300 51,4206400	3,08	0,110	0,008	0,112
12	01.02.2024	17,9260300 51,4210600	2,16	0,077	0,006	0,078
13	01.02.2024	17,9245300 51,4200900	2,62	0,094	0,007	0,095
14	01.02.2024	17,9246900 51,4201400	2,77	0,099	0,007	0,101
15	01.02.2024	17,9255300 51,4204400	3,08	0,110	0,008	0,112
16	01.02.2024	17,9263900 51,4207500	2,31	0,083	0,006	0,084
17	01.02.2024	17,9279200 51,4213100	1,69	0,060	0,004	0,061
18	01.02.2024	17,9245800 51,4200300	2,77	0,099	0,007	0,101
19	01.02.2024	17,9249500 51,4201000	3,08	0,110	0,008	0,112
20	01.02.2024	17,9256900 51,4202200	3,23	0,115	0,009	0,117
21	01.02.2024	17,9266100 51,4204200	3,85	0,138	0,010	0,140
22	01.02.2024	17,9246100 51,4199400	2,77	0,099	0,007	0,101

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
23	01.02.2024	17,9246500 51,4199500	3,08	0,110	0,008	0,112
24	01.02.2024	17,9257500 51,4199800	3,23	0,115	0,009	0,117
25	01.02.2024	17,9267200 51,4200000	3,85	0,138	0,010	0,140
26	01.02.2024	17,9245800 51,4198600	2,46	0,088	0,007	0,089
27	01.02.2024	17,9247500 51,4198300	2,62	0,094	0,007	0,095
28	01.02.2024	17,9255700 51,4197100	2,77	0,099	0,007	0,101
29	01.02.2024	17,9267600 51,4195000	3,39	0,121	0,009	0,123
30	01.02.2024	17,9244700 51,4197500	2,62	0,094	0,007	0,095
31	01.02.2024	17,9246100 51,4196700	2,77	0,099	0,007	0,101
32	01.02.2024	17,9242800 51,4197500	2,46	0,088	0,007	0,089
33	01.02.2024	17,9244200 51,4195900	2,62	0,094	0,007	0,095
34	01.02.2024	17,9248000 51,4190300	2,77	0,099	0,007	0,101
35	01.02.2024	17,9253700 51,4182600	2,62	0,094	0,007	0,095
36	01.02.2024	17,9241900 51,4196400	2,16	0,077	0,006	0,078
37	01.02.2024	17,9242200 51,4194900	2,31	0,083	0,006	0,084
38	01.02.2024	17,9243600 51,4189500	2,46	0,088	0,007	0,089
39	01.02.2024	17,9245000 51,4183300	2,16	0,077	0,006	0,078
40	01.02.2024	17,9240800 51,4196400	2,16	0,077	0,006	0,078
41	01.02.2024	17,9240600 51,4195300	2,31	0,083	0,006	0,084
42	01.02.2024	17,9239400 51,4189200	2,46	0,088	0,007	0,089
43	01.02.2024	17,9238100 51,4183300	2,16	0,077	0,006	0,078

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
44	01.02.2024	17,9240300 51,4196600	2,46	0,088	0,007	0,089
45	01.02.2024	17,9239200 51,4195600	2,62	0,094	0,007	0,095
46	01.02.2024	17,9235800 51,4189700	2,77	0,099	0,007	0,101
47	01.02.2024	17,9232500 51,4184200	2,31	0,083	0,006	0,084
48	01.02.2024	17,9227600 51,4175800	1,85	0,066	0,005	0,067
49	01.02.2024	17,9240400 51,4198400	1,69	0,060	0,004	0,061
50	01.02.2024	17,9236400 51,4194600	2,16	0,077	0,006	0,078
51	01.02.2024	17,9232500 51,4190900	2,31	0,083	0,006	0,084
52	01.02.2024	17,9227200 51,4185800	2,62	0,094	0,007	0,095
53	01.02.2024	17,9237800 51,4197500	3,39	0,121	0,009	0,123
54	01.02.2024	17,9237200 51,4197100	3,23	0,115	0,009	0,117
55	01.02.2024	17,9229200 51,4192500	2,77	0,099	0,007	0,101
56	01.02.2024	17,9222200 51,4188500	2,62	0,094	0,007	0,095
57	01.02.2024	17,9236900 51,4198100	3,39	0,121	0,009	0,123
58	01.02.2024	17,9235900 51,4197800	3,39	0,121	0,009	0,123
59	01.02.2024	17,9225200 51,4194600	2,31	0,083	0,006	0,084
60	01.02.2024	17,9217800 51,4192500	2,46	0,088	0,007	0,089
61	01.02.2024	17,9236700 51,4198600	3,23	0,115	0,009	0,117
62	01.02.2024	17,9235000 51,4198300	3,39	0,121	0,009	0,123
63	01.02.2024	17,9225500 51,4196700	2,46	0,088	0,007	0,089
64	01.02.2024	17,9216100 51,4195300	2,62	0,094	0,007	0,095

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
65	01.02.2024	17,9236700 51,4199400	3,54	0,126	0,009	0,129
66	01.02.2024	17,9234700 51,4199400	3,85	0,138	0,010	0,140
67	01.02.2024	17,9225000 51,4199800	3,08	0,110	0,008	0,112
68	01.02.2024	17,9217400 51,4199900	2,46	0,088	0,007	0,089
69	01.02.2024	17,9236900 51,4200300	3,85	0,138	0,010	0,140
70	01.02.2024	17,9235000 51,4200600	3,85	0,138	0,010	0,140
71	01.02.2024	17,9225800 51,4202200	3,39	0,121	0,009	0,123
72	01.02.2024	17,9219500 51,4203700	2,62	0,094	0,007	0,095
73	01.02.2024	17,9237200 51,4200900	3,85	0,138	0,010	0,140
74	01.02.2024	17,9235600 51,4201400	4,00	0,143	0,011	0,145
75	01.02.2024	17,9227200 51,4204400	3,23	0,115	0,009	0,117
76	01.02.2024	17,9221000 51,4206600	2,46	0,088	0,007	0,089
77	01.02.2024	17,9203300 51,4213100	2,31	0,083	0,006	0,084
78	01.02.2024	17,9237800 51,4201400	3,85	0,138	0,010	0,140
79	01.02.2024	17,9236700 51,4202200	4,00	0,143	0,011	0,145
80	01.02.2024	17,9229400 51,4206400	2,46	0,088	0,007	0,089
81	01.02.2024	17,9222200 51,4210600	2,31	0,083	0,006	0,084
82	01.02.2024	17,9238900 51,4202000	1,85	0,066	0,005	0,067
83	01.02.2024	17,9237800 51,4202800	2,16	0,077	0,006	0,078
84	01.02.2024	17,9233500 51,4207100	2,46	0,088	0,007	0,089
85	01.02.2024	17,9227400 51,4213300	2,31	0,083	0,006	0,084

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
86	01.02.2024	17,9236700 51,4204800	3,23	0,115	0,009	0,117
87	01.02.2024	17,9234400 51,4207200	3,08	0,110	0,008	0,112
88	01.02.2024	17,9240000 51,4202300	3,39	0,121	0,009	0,123
89	01.02.2024	17,9239600 51,4203400	3,08	0,110	0,008	0,112
90	01.02.2024	17,9237400 51,4208300	3,08	0,110	0,008	0,112
91	01.02.2024	17,9234600 51,4215300	2,31	0,083	0,006	0,084
E	01.02.2024	17,9237600 51,4208900	3,39	0,121	0,009	0,123
A	01.02.2024	17,9247700 51,4201300	3,23	0,115	0,009	0,117
C	01.02.2024	17,9236300 51,4196900	3,54	0,126	0,009	0,129
D	01.02.2024	17,9224400 51,4204000	3,85	0,138	0,010	0,140
B	01.02.2024	17,9240300 51,4194400	3,08	0,110	0,008	0,112

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 034/2021/OS/07 opracowanym przez SOLDI sp. z o.o. stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej OSI3004 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: Robert Kłosek (Kierownik Laboratorium)