



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

OSI3081

na podstawie sprawozdania 42/283/24/OS udostępnionego przez Radiolog S.C. Tadeusz
Piotrowski i Janusz Rzepka

Laboratorium prowadzące badania

Radiolog S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka
ul. Dworska 46
71-026 Szczecin
91 483 21 15
radiolog_sc@poczta.onet.pl

Zleceniodawca badań

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

Nr akredytacji: AB 413

Data wydania sprawozdania: 04.07.2024

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

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	OSI3081
Operator	P4 Sp. z o.o.
Współrzędne	17,9758800; 51,4773660
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej OSI3081 w lokalizacji Siedlików, Siedlików 77.

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	OSI3081	ADU4518R8v06 Huawei	60	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		ATR4518R11v06 Huawei	60	58,50	13790*	UMTS 900 LTE 2600 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
3		ADU4518R8v06 Huawei	60	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
4		ADU4518R8v06 Huawei	190	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		ATR4518R11v06 Huawei	190	58,50	13790*	LTE 2600 LTE 2600 UMTS 900	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
6		ADU4518R8v06 Huawei	190	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
7		ADU4518R8v06 Huawei	300	58,50	14206*	LTE 1800 LTE 800 LTE 2100	2,0 - 12,0 0,0 - 10,0 2,0 - 12,0	7,0 7,0 7,0
8		ADU4518R8v06 Huawei	300	58,50	14206*	LTE 1800 LTE 2100 LTE 800	2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 0,0 - 10,0	7,0 7,0 7,0
9		ATR4518R11v06 Huawei	300	58,50	13790*	LTE 2600 UMTS 900 LTE 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	7,0 7,0 7,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

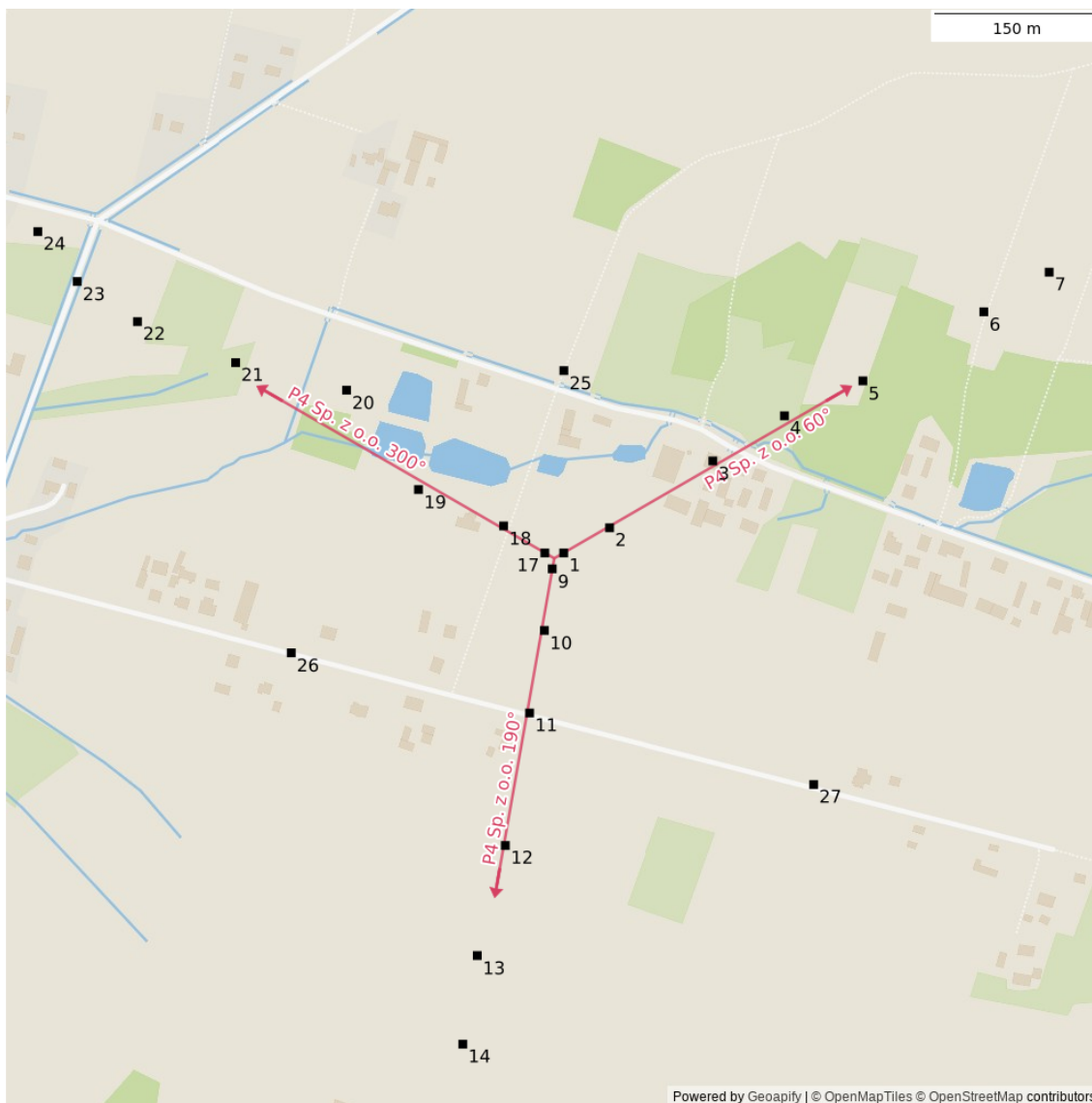
04.07.2024 10:40-13:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	16,7	62,4	brak
Maksymalna	18,2	69,3	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik	SMP2	SMP		LWiMP/W/304/22 z dn. 07.10.2022 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska
1b	sonda	WPF8 HP	SMP	0,50	
2a	miernik	NBM- 550	Narda		LWiMP/W/086/23 z dn. 28.02.2023 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska
2b	sonda	EF6091	Narda	0,50	
POZOSTAŁE					
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Producent	Świadectwo wzorcowania	
3	termohigrometr	Termik +S	Termoprodukt	0128/AH/24 z dn. 24.01.2024 wydane przez Laboratorium Pomiarowe MUTECH	

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

Dodatkowe informacje o punktach

punkt 3: Siedlików 78, poziom I kondg. w świetle okna budynku

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	04.07.2024	17,9760036 51,4774094	1,12	0,040	0,003	0,041

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
2	04.07.2024	17,9766064 51,4776154	1,00	0,036	0,003	0,036
3	04.07.2024	–	1,00	0,036	0,003	0,036
4	04.07.2024	17,9789028 51,4785309	0,87	0,031	0,002	0,032
5	04.07.2024	17,9799328 51,4788170	1,25	0,045	0,003	0,045
6	04.07.2024	17,9815216 51,4793816	1,49	0,053	0,004	0,054
7	04.07.2024	17,9823799 51,4797058	1,74	0,062	0,005	0,063
8	04.07.2024	17,9832325 51,4800072	1,37	0,049	0,004	0,050
9	04.07.2024	17,9758530 51,4772797	0,87	0,031	0,002	0,032
10	04.07.2024	17,9757500 51,4767761	1,00	0,036	0,003	0,036
11	04.07.2024	17,9755554 51,4761009	1,00	0,036	0,003	0,036
12	04.07.2024	17,9752369 51,4750175	1,25	0,045	0,003	0,045
13	04.07.2024	17,9748688 51,4741173	1,37	0,049	0,004	0,050
14	04.07.2024	17,9746780 51,4733925	1,49	0,053	0,004	0,054
15	04.07.2024	17,9745064 51,4727516	1,87	0,067	0,005	0,068
16	04.07.2024	17,9744034 51,4721565	1,62	0,058	0,004	0,059
17	04.07.2024	17,9757557 51,4774094	1,25	0,045	0,003	0,045
18	04.07.2024	17,9752140 51,4776306	1,99	0,071	0,005	0,072
19	04.07.2024	17,9740963 51,4779282	1,74	0,062	0,005	0,063
20	04.07.2024	17,9731522 51,4787407	1,49	0,053	0,004	0,054
21	04.07.2024	17,9716949 51,4789658	1,87	0,067	0,005	0,068
22	04.07.2024	17,9704056 51,4793015	2,12	0,076	0,006	0,077
23	04.07.2024	17,9696140 51,4796295	2,37	0,085	0,006	0,086

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
24	04.07.2024	17,9690971 51,4800377	1,99	0,071	0,005	0,072
25	04.07.2024	17,9760056 51,4789009	1,12	0,040	0,003	0,041
26	04.07.2024	17,9724255 51,4765930	0,87	0,031	0,002	0,032
27	04.07.2024	17,9792870 51,4755160	1,00	0,036	0,003	0,036

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 42/283/24/OS opracowanym przez Radiolog S.C. Tadeusz Piotrowski i Janusz Rzepka stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej OSI3081 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: Mariusz Piotrowski (specjalista)