



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

5522

na podstawie sprawozdania 10330/2024/OS udostępnionego przez NetWorks Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych

Laboratorium prowadzące badania

NetWorks Sp. z o.o. Laboratorium Badań
Środowiskowych
ul. Marcina Kasprzaka 18/20
01-211 Warszawa
501 300 571
urszula.rudyk@networks.pl

Zleceniodawca badań

Orange Polska S.A.
Aleje Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa
801 234 567
kontakt@orange.com

Nr akredytacji: AB 419

Data wydania sprawozdania: 18.03.2025

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	5522
Operator	Orange Polska S.A.
Współrzędne	19,4963050; 51,7648050
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej 5522 w lokalizacji ŁÓDŹ, AL. MARSZ. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 94.

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	5522	Antena DAS DAS	0	4,30	1*	900 1800 2100	0,0 - 0,0 0,0 - 0,0 0,0 - 0,0	0,0 0,0 0,0
2		ATR4518R13v06 Huawei	90	14,50	4591*	1800 2100	0,0 - 3,0 0,0 - 3,0	1,5 1,5
3		ATR4518R13v06 Huawei	90	14,50	4983*	900 2600	0,0 - 3,0 0,0 - 3,0	1,5 1,5
4		AAU5349 Huawei	90	14,50	19934*	3600	0,0 - 0,0	0,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

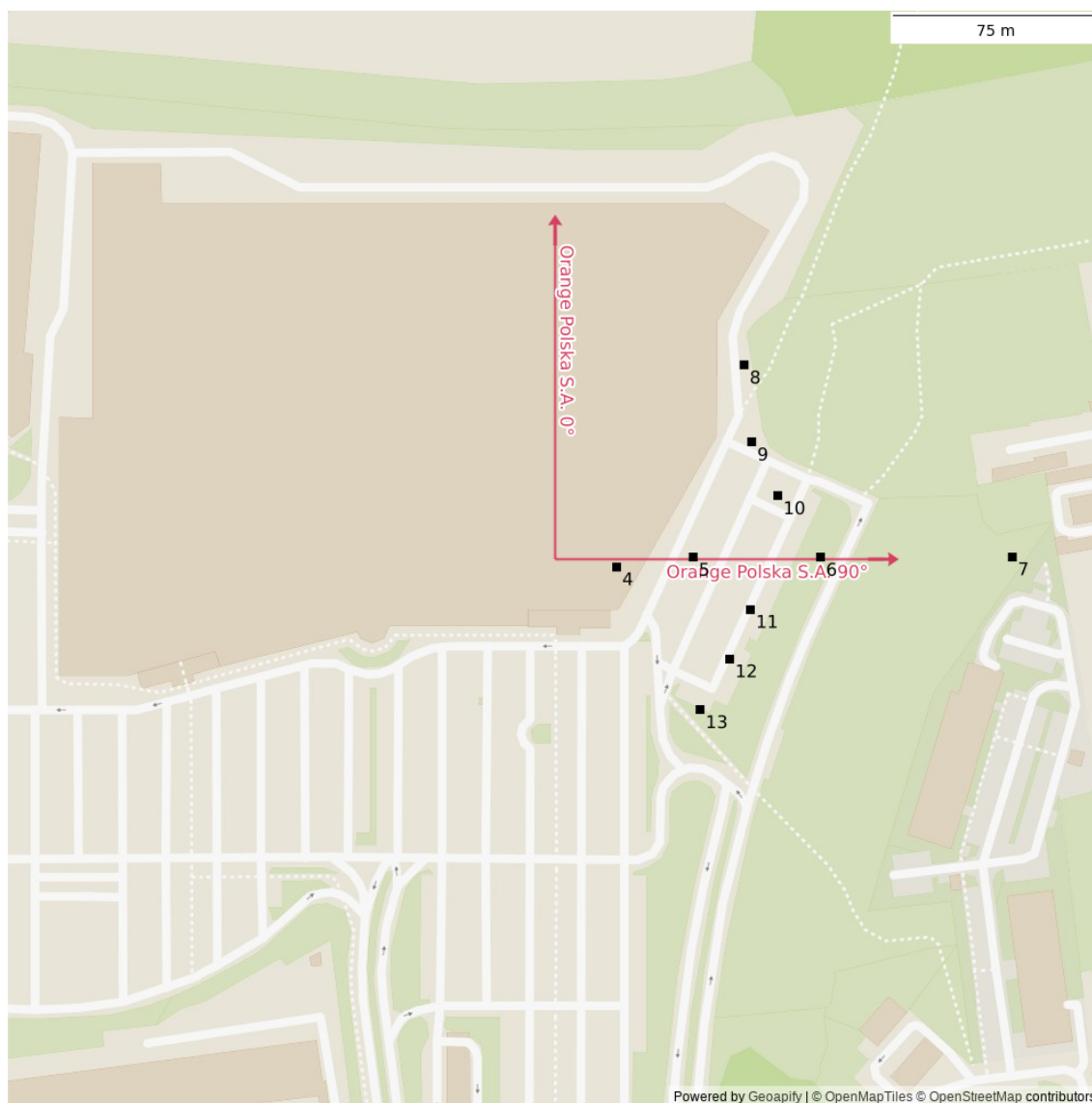
11.03.2025 15:50-16:50			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	12,7	44,9	brak
Maksymalna	13,3	48,1	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY						
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Numer seryjny	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik / MW-01	Miernik pól elektromagne- tycznych SMP2	22SN1956	Wavecontrol		LWiMP/W/173/23 z dn. 10.05.2023 wydane przez Politechnika Wrocławska
1b	sonda / SW-01	Sonda WPF60	22WP230196	Wavecontrol	1,00	
POZOSTAŁE						
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Numer seryjny	Producent	Świadectwo wzorcowania	
2	dalmierz laserowy / D-04	Dalmierz Leica Disto X310	843810404	Leica	1146.1-M11-4180-396/15 z dn. 08.04.2015 wydane przez GUM	

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

Dodatkowe informacje o punktach

punkt 4: DPP - Wewnątrz galerii handlowej

punkt 5: GKP w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 90°

punkt 6: GKP w odległości poziomej 98m od anteny sektorowej az. 90°

punkt 7: GKP w odległości poziomej 168m od anteny sektorowej az. 90°

punkt 8: PKP na az. 45° w odległości poziomej 99m od anteny sektorowej az. 90°

punkt 9: PKP na az. 60° w odległości poziomej 84m od anteny sektorowej az. 90°

punkt 10: PKP na az. 75° w odległości poziomej 85m od anteny sektorowej az. 90°

punkt 11: PKP na az. 105° w odległości poziomej 75m od anteny sektorowej az. 90°

punkt 12: PKP na az. 120° w odległości poziomej 75m od anteny sektorowej az. 90°

punkt 13: PKP na az. 136° w odległości poziomej 78m od anteny sektorowej az. 90°

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
4	11.03.2025	19,4966306 51,7647793	1,45	0,052	0,004	0,053
5	11.03.2025	19,4970361 51,7648122	< 1,32	< 0,047	< 0,004	< 0,048
6	11.03.2025	19,4977106 51,7648122	2,50	0,089	0,007	0,091
7	11.03.2025	19,4987266 51,7648122	1,84	0,066	0,005	0,067
8	11.03.2025	19,4973061 51,7654421	< 1,32	< 0,047	< 0,004	< 0,048
9	11.03.2025	19,4973463 51,7651899	< 1,32	< 0,047	< 0,004	< 0,048
10	11.03.2025	19,4974841 51,7650137	1,84	0,066	0,005	0,067
11	11.03.2025	19,4973391 51,7646395	1,58	0,056	0,004	0,057
12	11.03.2025	19,4972293 51,7644775	1,58	0,056	0,004	0,057
13	11.03.2025	19,4970725 51,7643125	1,71	0,061	0,005	0,062

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 10330/2024/OS opracowanym przez NetWorks Sp. z o.o. Laboratorium Badań Środowiskowych stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej 5522 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: Pacyński Wilkan, Żebrowski Mateusz

Opracowanie sprawozdania: Harbacewicz Agnieszka

Autoryzacja sprawozdania: Kacperska Anna (Starszy specjalista)