



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

3595

na podstawie sprawozdania 1954/2024/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: 29.07.2024

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

Wykorzystanie w obszarze regulowanym: Tak

Przedmiot badań

Identyfikator stacji w UKE	3595
Operator	Orange Polska S.A.
Współrzędne	20,9701520; 52,4478600
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej 3595 w lokalizacji WIELISZEW, 44/190.

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	3595	ASI4518R39v07 Huawei	90	46,00	33230*	800 900 1800 2100 2600	2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	7,0 7,0 7,0 7,0 7,0
2		AAU5339W Huawei	90	46,00	57020*	3600	0,0 - 12,0	6,0
3		AAU5339W Huawei	210	46,00	57020*	3600	0,0 - 12,0	6,0
4		ASI4518R39v07 Huawei	210	46,00	33230*	800 900 1800 2100 2600	2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	7,0 7,0 7,0 7,0 7,0
5		ASI4518R39v07 Huawei	320	46,00	33230*	800 900 1800 2100 2600	2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	7,0 7,0 7,0 7,0 7,0
6		AAU5339W Huawei	320	46,00	57020*	3600	0,0 - 12,0	6,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

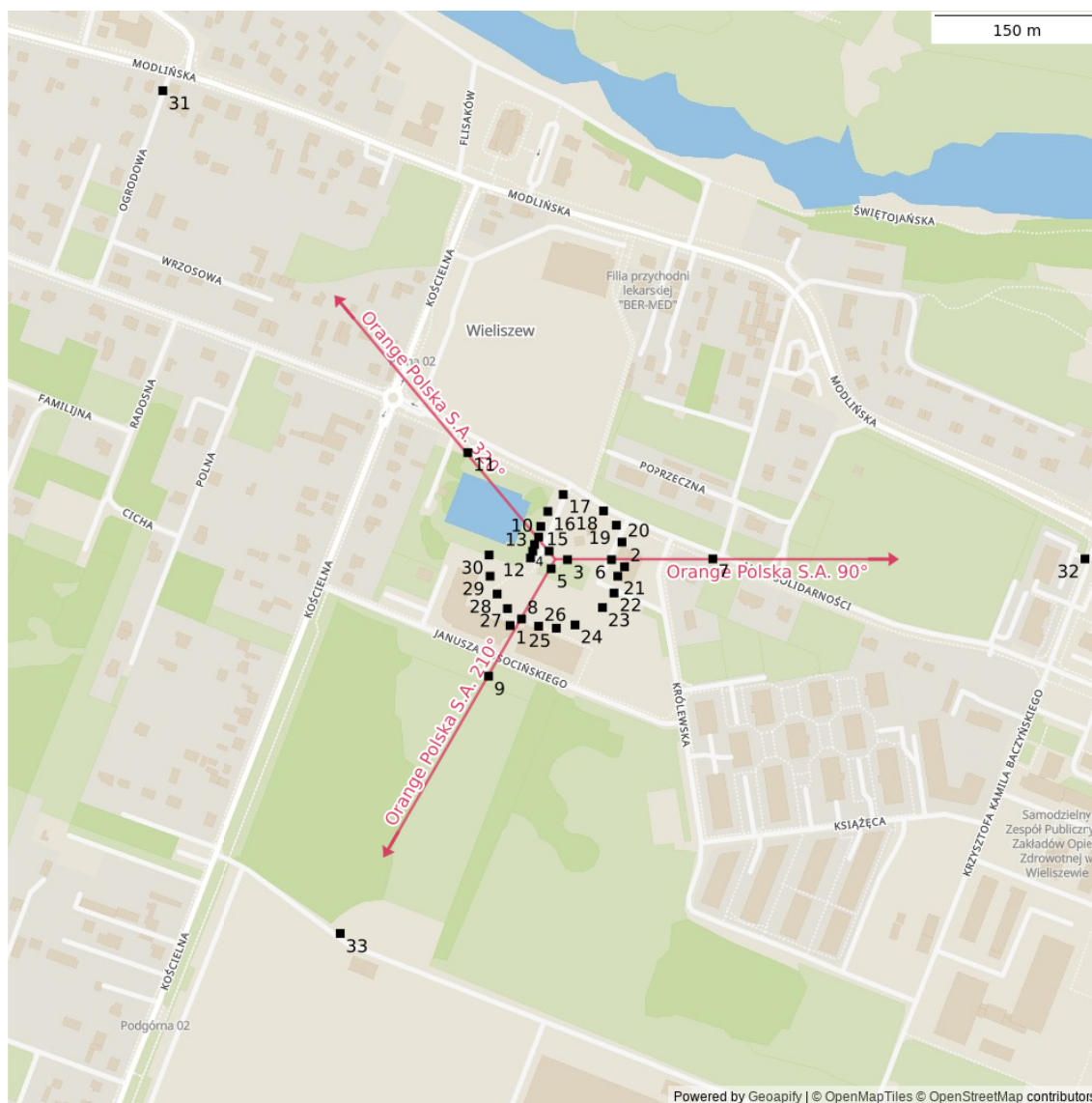
23.07.2024 11:45-13:15			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	22,7	52,0	brak
Maksymalna	24,8	63,4	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY						
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Numer seryjny	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik / MW-10	Miernik pól elektromagne- tycznych SMP3	23SL0222	Wavecontrol		LWiMP/W/330/23 z dn. 11.09.2023 wydane przez Politechnika Wrocławska
1b	sonda / SW-19	Sonda WPF90	23WP260006	Wavecontrol	1,00	
POZOSTAŁE						
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Numer seryjny	Producent	Świadectwo wzorcowania	
2	dalmierz laserowy / D-19	Dalmierz Leica Disto D510	1030441013	Leica	Z3-Z32.4180.152.2023.3253.1 z dn. 23.10.2023 wydane przez Główny Urząd Miar	

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

Dodatkowe informacje o punktach

- punkt 1:** DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Biblioteka szkolna, na parterze, J. Kusocińskiego 1, Wieliszew
- punkt 2:** DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Komisariat policji, pokój 110, piętro 1, aleja Solidarności 25, Wieliszew
- punkt 3:** GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 90°
- punkt 4:** GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 320°
- punkt 5:** GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 210°
- punkt 6:** GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 90°

- punkt 7:** GKP w odległości 141m od anteny sektorowej az. 90°
- punkt 8:** GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 210°
- punkt 9:** GKP w odległości 120m od anteny sektorowej az. 210°
- punkt 10:** GKP w odległości 22m od anteny sektorowej az. 320°
- punkt 11:** GKP w odległości 123m od anteny sektorowej az. 320°
- punkt 12:** PKP na az. 274° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 320°
- punkt 13:** PKP na az. 290° w odległości 23m od anteny sektorowej az. 320°
- punkt 14:** PKP na az. 305° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 320°
- punkt 15:** PKP na az. 335° w odległości 34m od anteny sektorowej az. 320°
- punkt 16:** PKP na az. 350° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 320°
- punkt 17:** PKP na az. 6° w odległości 60m od anteny sektorowej az. 320°
- punkt 18:** PKP na az. 44° w odległości 62m od anteny sektorowej az. 90°
- punkt 19:** PKP na az. 60° w odległości 63m od anteny sektorowej az. 90°
- punkt 20:** PKP na az. 75° w odległości 62m od anteny sektorowej az. 90°
- punkt 21:** PKP na az. 105° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 90°
- punkt 22:** PKP na az. 120° w odległości 61m od anteny sektorowej az. 90°
- punkt 23:** PKP na az. 136° w odległości 61m od anteny sektorowej az. 90°
- punkt 24:** PKP na az. 164° w odległości 62m od anteny sektorowej az. 210°
- punkt 25:** PKP na az. 180° w odległości 62m od anteny sektorowej az. 210°
- punkt 26:** PKP na az. 195° w odległości 63m od anteny sektorowej az. 210°
- punkt 27:** PKP na az. 225° w odległości 63m od anteny sektorowej az. 210°
- punkt 28:** PKP na az. 240° w odległości 62m od anteny sektorowej az. 210°
- punkt 29:** PKP na az. 256° w odległości 62m od anteny sektorowej az. 210°
- punkt 30:** PKP na az. 274° w odległości 62m od anteny sektorowej az. 320°
- punkt 31:** GKP w odległości 558m od anteny sektorowej az. 320°
- punkt 32:** GKP w odległości 480m od anteny sektorowej az. 90°
- punkt 33:** GKP w odległości 391m od anteny sektorowej az. 210°

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	23.07.2024	20,9695451 52,4473170	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
2	23.07.2024	20,9710834 52,4477980	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
3	23.07.2024	20,9703171 52,4478560	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
4	23.07.2024	20,9700698 52,4479264	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
5	23.07.2024	20,9700976 52,4477821	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
6	23.07.2024	20,9709088 52,4478560	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
7	23.07.2024	20,9722703 52,4478625	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
8	23.07.2024	20,9696994 52,4473701	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
9	23.07.2024	20,9692559 52,4469019	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
10	23.07.2024	20,9699287 52,4480415	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
11	23.07.2024	20,9689772 52,4487330	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
12	23.07.2024	20,9698194 52,4478705	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
13	23.07.2024	20,9698493 52,4479259	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
14	23.07.2024	20,9698736 52,4479806	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
15	23.07.2024	20,9699575 52,4481280	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
16	23.07.2024	20,9700528 52,4482509	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
17	23.07.2024	20,9702598 52,4483894	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
18	23.07.2024	20,9708016 52,4482555	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
19	23.07.2024	20,9709731 52,4481387	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
20	23.07.2024	20,9710494 52,4480000	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
21	23.07.2024	20,9709928 52,4477207	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
22	23.07.2024	20,9709422 52,4475828	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047

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	23.07.2024	20,9707869 52,4474638	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
24	23.07.2024	20,9704187 52,4473216	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
25	23.07.2024	20,9701672 52,4472950	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
26	23.07.2024	20,9699282 52,4473109	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
27	23.07.2024	20,9695096 52,4474552	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
28	23.07.2024	20,9693708 52,4475749	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
29	23.07.2024	20,9692757 52,4477205	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
30	23.07.2024	20,9692623 52,4478942	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
31	23.07.2024	20,9648773 52,4516973	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
32	23.07.2024	20,9772739 52,4478625	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
33	23.07.2024	20,9672619 52,4447939	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 1954/2024/OS opracowanym przez NetWorks Sp. z o.o. Laboratorium Badań Środowiskowych stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej 3595 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: Czechowicz Kacper, Stanilewicz Tomasz

Opracowanie sprawozdania: Niewiadomska Magdalena

Autoryzacja sprawozdania: Zborowski Tomasz (Starszy specjalista ds. pomiarów)