



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

1407

na podstawie sprawozdania 4436/2024/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: 18.02.2025

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	1407
Operator	Orange Polska S.A.
Współrzędne	18,4360980; 51,6487070
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej 1407 w lokalizacji BŁASZKI, PUŁASKIEGO 5.

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	1407	AQU4518R25v18 Huawei	0	49,00	24320*	800 900 1800 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 2,0 - 10,0 2,0 - 10,0	5,0 5,0 6,0 6,0
2		ADU4518R6v06 Huawei	0	44,50	9207*	2600	0,0 - 10,0	5,0
3		ASI4518R10v18 Huawei	100	49,00	30902*	800 900 1800 2100 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	5,0 5,0 7,0 7,0 7,0
4		ADU4518R6v06 Huawei	190	44,50	9207*	2600	0,0 - 10,0	5,0
5		AQU4518R25v18 Huawei	190	46,00	24320*	800 900 1800 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 2,0 - 10,0 2,0 - 10,0	5,0 5,0 6,0 6,0
6		AQU4518R25v18 Huawei	275	49,00	24320*	800 900 1800 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 2,0 - 10,0 2,0 - 10,0	5,0 5,0 6,0 6,0
7		ADU4518R6v06 Huawei	275	44,50	9207*	2600	0,0 - 10,0	5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

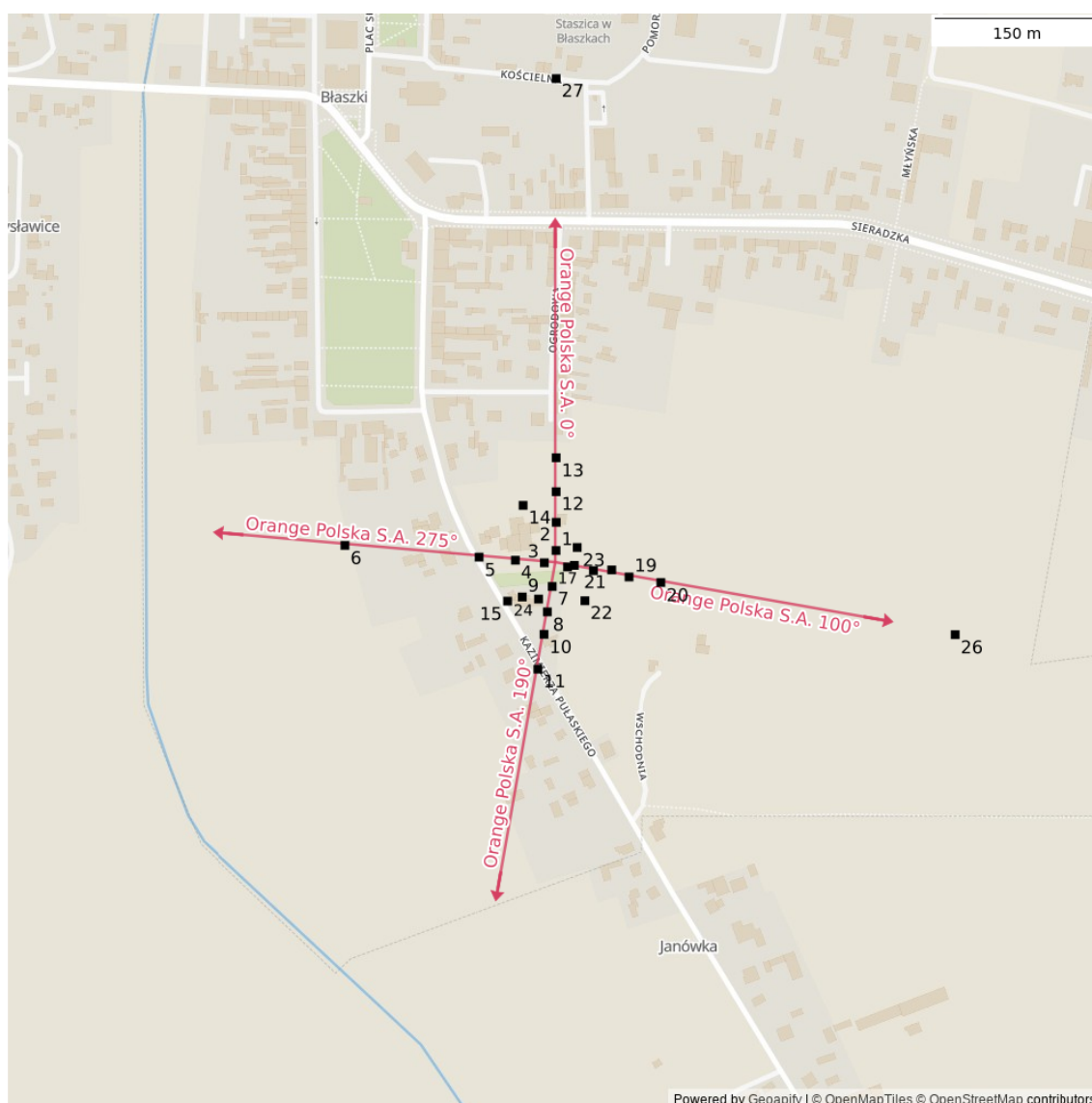
11.02.2025 09:20-10:50			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	0,7	71,5	brak
Maksymalna	0,9	71,8	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY						
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Numer seryjny	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik / MF-02	Miernik pól elektromagne- tycznych Narda FieldMan	B-0120	Narda Safety Test Solution		LWiMP/W/465/23 z dn. 06.12.2023 wydane przez Politechnika Wrocławską
1b	sonda / SF-03	Sonda EFD-6091	A-0061	Narda Safety Test Solution	1,00	
2a	miernik / MF-02	Miernik pól elektromagne- tycznych Narda FieldMan	B-0120	Narda Safety Test Solution		LWiMP/P/328/24 z dn. 13.09.2024 wydane przez Politechnika Wrocławską
2b	sonda / SF-04	Sonda EFD-0691	A-0156	Narda Safety Test Solution	1,00	
POZOSTAŁE						
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Numer seryjny	Producent	Świadectwo wzorcowania	
3	dalmierz laserowy / D-05	Dalmierz Leica Disto X310	843960151	Leica	1146.5-M11-4180-396/15 z dn. 08.04.2015 wydane przez GUM	

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

Dodatkowe informacje o punktach

- punkt 1:** GKP w odległości poziomej 11m od anteny sektorowej az. 0°
- punkt 2:** GKP w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 0°
- punkt 3:** GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 275°
- punkt 4:** GKP w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 275°
- punkt 5:** GKP w odległości poziomej 69m od anteny sektorowej az. 275°
- punkt 6:** GKP w odległości poziomej 192m od anteny sektorowej az. 275°
- punkt 7:** GKP w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 190°
- punkt 8:** GKP w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 190°

- punkt 9:** DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1, Pułaskiego 9, Błaszki
- punkt 10:** GKP w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 190°
- punkt 11:** GKP w odległości poziomej 96m od anteny sektorowej az. 190°
- punkt 12:** GKP w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 0°
- punkt 13:** GKP w odległości poziomej 95m od anteny sektorowej az. 0°
- punkt 14:** PKP na az. 330° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 0°
- punkt 15:** PKP na az. 234° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 190°
- punkt 16:** GKP w odległości poziomej 15m od anteny radioliniowej az. 97°
- punkt 17:** GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 100°
- punkt 18:** GKP w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 100°
- punkt 19:** GKP w odległości poziomej 66m od anteny sektorowej az. 100°
- punkt 20:** GKP w odległości poziomej 96m od anteny sektorowej az. 100°
- punkt 21:** GKP w odległości poziomej 50m od anteny radioliniowej az. 97°
- punkt 22:** PKP na az. 143° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 100°
- punkt 23:** PKP na az. 49° w odległości poziomej 24m od anteny sektorowej az. 100°
- punkt 24:** DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro Parter, Pułaskiego 11, Błaszki
- punkt 25:** GKP w odległości poziomej 657m od anteny sektorowej az. 190°
- punkt 26:** GKP w odległości poziomej 368m od anteny sektorowej az. 100°
- punkt 27:** GKP w odległości poziomej 441m od anteny sektorowej az. 0°
- punkt 28:** GKP w odległości poziomej 505m od anteny sektorowej az. 275°

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	11.02.2025	18,4361084 51,6488023	1,55	0,055	0,004	0,056
2	11.02.2025	18,4361111 51,6490335	1,68	0,060	0,004	0,061
3	11.02.2025	18,4359539 51,6487018	1,55	0,055	0,004	0,056
4	11.02.2025	18,4355717 51,6487226	1,81	0,065	0,005	0,066
5	11.02.2025	18,4350917 51,6487479	1,68	0,060	0,004	0,061
6	11.02.2025	18,4333206 51,6488444	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
7	11.02.2025	18,4360580 51,6485075	1,55	0,055	0,004	0,056
8	11.02.2025	18,4359936 51,6482995	1,68	0,060	0,004	0,061
9	11.02.2025	18,4356627 51,6484215	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
10	11.02.2025	18,4359497 51,6481157	1,55	0,055	0,004	0,056
11	11.02.2025	18,4358691 51,6478301	1,42	0,051	0,004	0,052
12	11.02.2025	18,4361100 51,6492841	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
13	11.02.2025	18,4361100 51,6495622	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
14	11.02.2025	18,4356735 51,6491719	1,55	0,055	0,004	0,056
15	11.02.2025	18,4354682 51,6483877	1,42	0,051	0,004	0,052
16	11.02.2025	18,4363503 51,6486805	1,42	0,051	0,004	0,052
17	11.02.2025	18,4362608 51,6486675	1,55	0,055	0,004	0,056
18	11.02.2025	18,4366021 51,6486376	1,68	0,060	0,004	0,061
19	11.02.2025	18,4370732 51,6485858	1,68	0,060	0,004	0,061
20	11.02.2025	18,4374929 51,6485402	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
21	11.02.2025	18,4368439 51,6486433	1,55	0,055	0,004	0,056
22	11.02.2025	18,4364898 51,6483908	1,42	0,051	0,004	0,052

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	11.02.2025	18,4363879 51,6488273	1,55	0,055	0,004	0,056
24	11.02.2025	18,4358775 51,6484048	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
25	11.02.2025	18,4344571 51,6428667	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047
26	11.02.2025	18,4413797 51,6481129	1,81	0,065	0,005	0,066
27	11.02.2025	18,4361100 51,6526678	2,33	0,083	0,006	0,085
28	11.02.2025	18,4288121 51,6490891	< 1,29	< 0,046	< 0,003	< 0,047

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 4436/2024/OS opracowanym przez NetWorks Sp. z o.o. Laboratorium Badań Środowiskowych stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej 1407 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: Pąpka Paweł, Skrobol Wojciech

Opracowanie sprawozdania: Bąbik Iwona

Autoryzacja sprawozdania: Harbacewicz Agnieszka (Starszy specjalista ds. opracowań)