



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

68576

na podstawie sprawozdania 766/2024/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

Zlecniodawca badań

Orange Polska S.A.

Aleje Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa
801 234 567
kontakt@orange.com

Nr akredytacji: AB 419

Data wydania sprawozdania: 05.04.2024

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	68576
Operator	Orange Polska S.A.
Współrzędne	16,1886111; 51,6950000
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej 68576 w lokalizacji Wilków, Klonowa 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	68576	ADU4517R0v06 Huawei	90	49,00	13230*	800 900	2,0 - 2,0 2,0 - 2,0	2,0 2,0
2		80020622 Kathrein	90	49,00	22749*	1800 2100	3,0 - 3,0 3,0 - 3,0	3,0 3,0
3		80020622 Kathrein	240	49,00	22749*	1800 2100	3,0 - 3,0 3,0 - 3,0	3,0 3,0
4		ADU4517R0v06 Huawei	240	49,00	13230*	800 900	2,0 - 2,0 2,0 - 2,0	2,0 2,0
5		80020622 Kathrein	325	49,00	22749*	1800 2100	3,0 - 3,0 3,0 - 3,0	3,0 3,0
6		ADU4517R0v06 Huawei	325	49,00	13230*	800 900	2,0 - 2,0 2,0 - 2,0	2,0 2,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

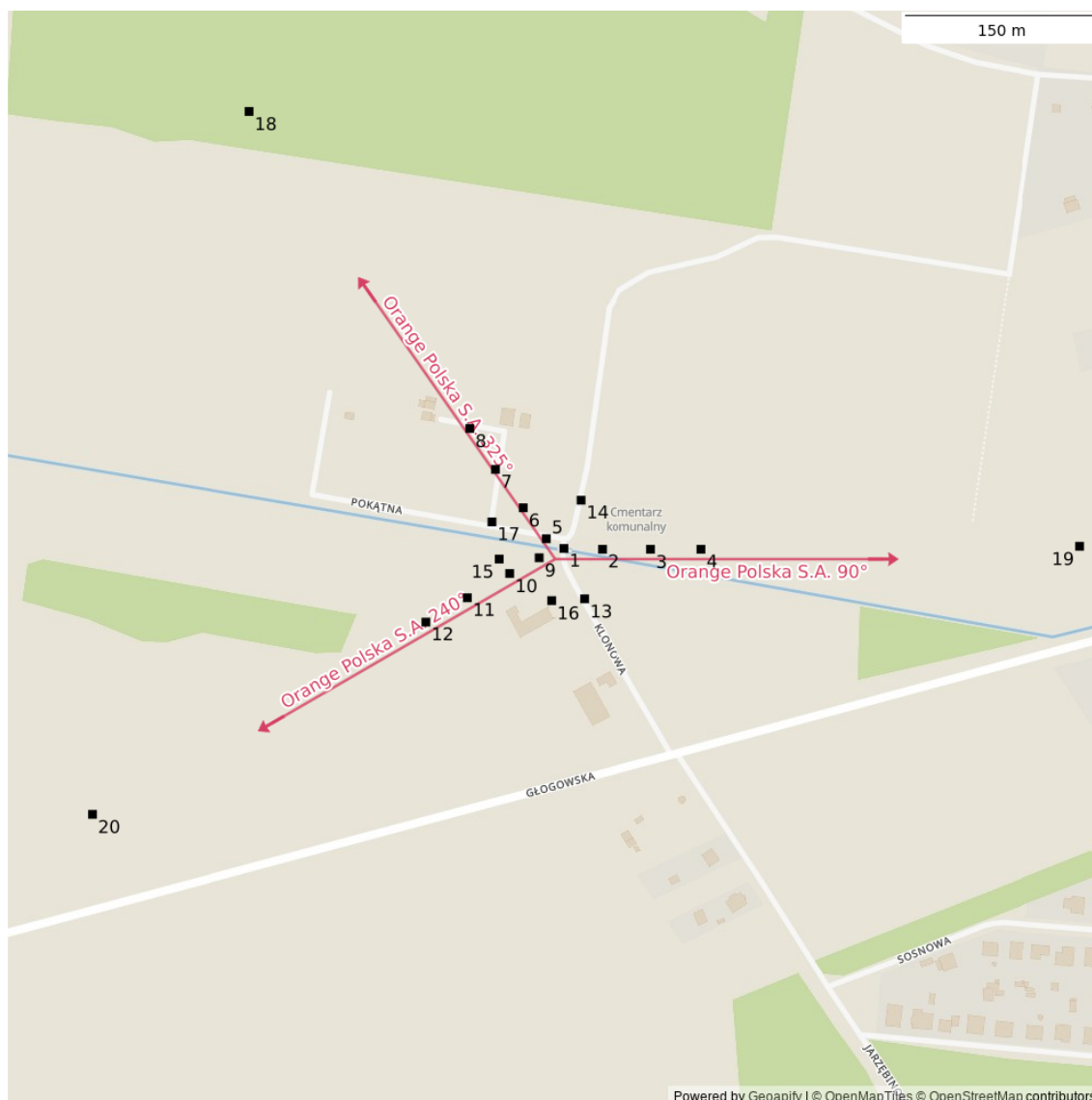
03.04.2024 07:30-09:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	7,0	67,0	brak
Maksymalna	10,3	69,8	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY						
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Numer seryjny	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik / MW-07	Miernik pól elektromagne- tycznych SMP2	22SN2089	Wavecontrol		LWiMP/W/335/22 z dn. 04.11.2022 wydane przez Politechnika Wrocławska
1b	sonda / SW-13	Sonda WPF60	22WP230218	Wavecontrol	1,00	
POZOSTAŁE						
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Numer seryjny	Producent	Świadectwo wzorcowania	
2	dalmierz laserowy / D-03	Dalmierz Leica Disto X310	843810401	Leica	1146.3-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 9m od anteny sektorowej az. 90°
- punkt 2:** GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 90°
- punkt 3:** GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 90°
- punkt 4:** GKP w odległości 115m od anteny sektorowej az. 90°
- punkt 5:** GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 325°
- punkt 6:** GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 325°
- punkt 7:** PKP na az. 325° w odległości 76m od anteny sektorowej az. 325°
- punkt 8:** GKP w odległości 113m od anteny sektorowej az. 325°

- punkt 9:** GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 240°
- punkt 10:** GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 240°
- punkt 11:** GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 240°
- punkt 12:** GKP w odległości 113m od anteny sektorowej az. 240°
- punkt 13:** PKP na az. 147° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 90°
- punkt 14:** PKP na az. 31° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 325°
- punkt 15:** GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 260°
- punkt 16:** DPP - za trwale zamkniętym oknie biura, piętro 1/1, ul. Klonowa 3, Wilkowo
- punkt 17:** PKP na az. 294° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 325°
- punkt 18:** GKP w odległości 411m od anteny sektorowej az. 325°
- punkt 19:** GKP w odległości 408m od anteny sektorowej az. 90°
- punkt 20:** GKP w odległości 410m od anteny sektorowej az. 240°

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	03.04.2024	16,1887084 51,6950740	< 1,58	< 0,056	< 0,004	< 0,057
2	03.04.2024	16,1891413 51,6950685	< 1,58	< 0,056	< 0,004	< 0,057
3	03.04.2024	16,1896777 51,6950685	< 1,58	< 0,056	< 0,004	< 0,057
4	03.04.2024	16,1902429 51,6950685	1,90	0,068	0,005	0,069
5	03.04.2024	16,1885109 51,6951414	< 1,58	< 0,056	< 0,004	< 0,057
6	03.04.2024	16,1882529 51,6953563	< 1,58	< 0,056	< 0,004	< 0,057
7	03.04.2024	16,1879421 51,6956224	< 1,58	< 0,056	< 0,004	< 0,057
8	03.04.2024	16,1876548 51,6959069	1,74	0,062	0,005	0,063
9	03.04.2024	16,1884317 51,6950095	< 1,58	< 0,056	< 0,004	< 0,057

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
10	03.04.2024	16,1881012 51,6949004	< 1,58	< 0,056	< 0,004	< 0,057
11	03.04.2024	16,1876272 51,6947319	< 1,58	< 0,056	< 0,004	< 0,057
12	03.04.2024	16,1871630 51,6945627	1,90	0,068	0,005	0,069
13	03.04.2024	16,1889400 51,6947244	< 1,58	< 0,056	< 0,004	< 0,057
14	03.04.2024	16,1889008 51,6954087	< 1,58	< 0,056	< 0,004	< 0,057
15	03.04.2024	16,1879839 51,6950004	< 1,58	< 0,056	< 0,004	< 0,057
16	03.04.2024	16,1885714 51,6947122	< 1,58	< 0,056	< 0,004	< 0,057
17	03.04.2024	16,1879029 51,6952580	< 1,58	< 0,056	< 0,004	< 0,057
18	03.04.2024	16,1851828 51,6981064	2,22	0,079	0,006	0,081
19	03.04.2024	16,1944830 51,6950888	1,90	0,068	0,005	0,069
20	03.04.2024	16,1834296 51,6932291	1,90	0,068	0,005	0,069

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 766/2024/OS opracowanym przez NetWorks Sp. z o.o. Laboratorium Badań Środowiskowych stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej 68576 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: Ciesielski Daniel, Strojek Michał

Opracowanie sprawozdania: Palacios Karolina

Autoryzacja sprawozdania: Kacperska Anna (Starszy specjalista)