



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

27678

na podstawie sprawozdania 1469/2025/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: 07.03.2025

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	27678
Operator	Orange Polska S.A.
Współrzędne	20,3604710; 51,1156390
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej 27678 w lokalizacji SIELPIA WIELKA, SPACEROWA 17.

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	27678	ATR4518R6v06 Huawei	70	24,30	26857*	800	0,0 - 10,0	5,0
						900	0,0 - 10,0	5,0
						1800	0,0 - 10,0	5,0
						2100	0,0 - 10,0	5,0
						2600	0,0 - 10,0	5,0
2		ATR4518R6v06 Huawei	230	24,30	26857*	800	0,0 - 10,0	5,0
						900	0,0 - 10,0	5,0
						1800	0,0 - 10,0	5,0
						2100	0,0 - 10,0	5,0
						2600	0,0 - 10,0	5,0
3		ATR4518R6v06 Huawei	320	24,30	26857*	800	0,0 - 10,0	5,0
						900	0,0 - 10,0	5,0
						1800	0,0 - 10,0	5,0
						2100	0,0 - 10,0	5,0
						2600	0,0 - 10,0	5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

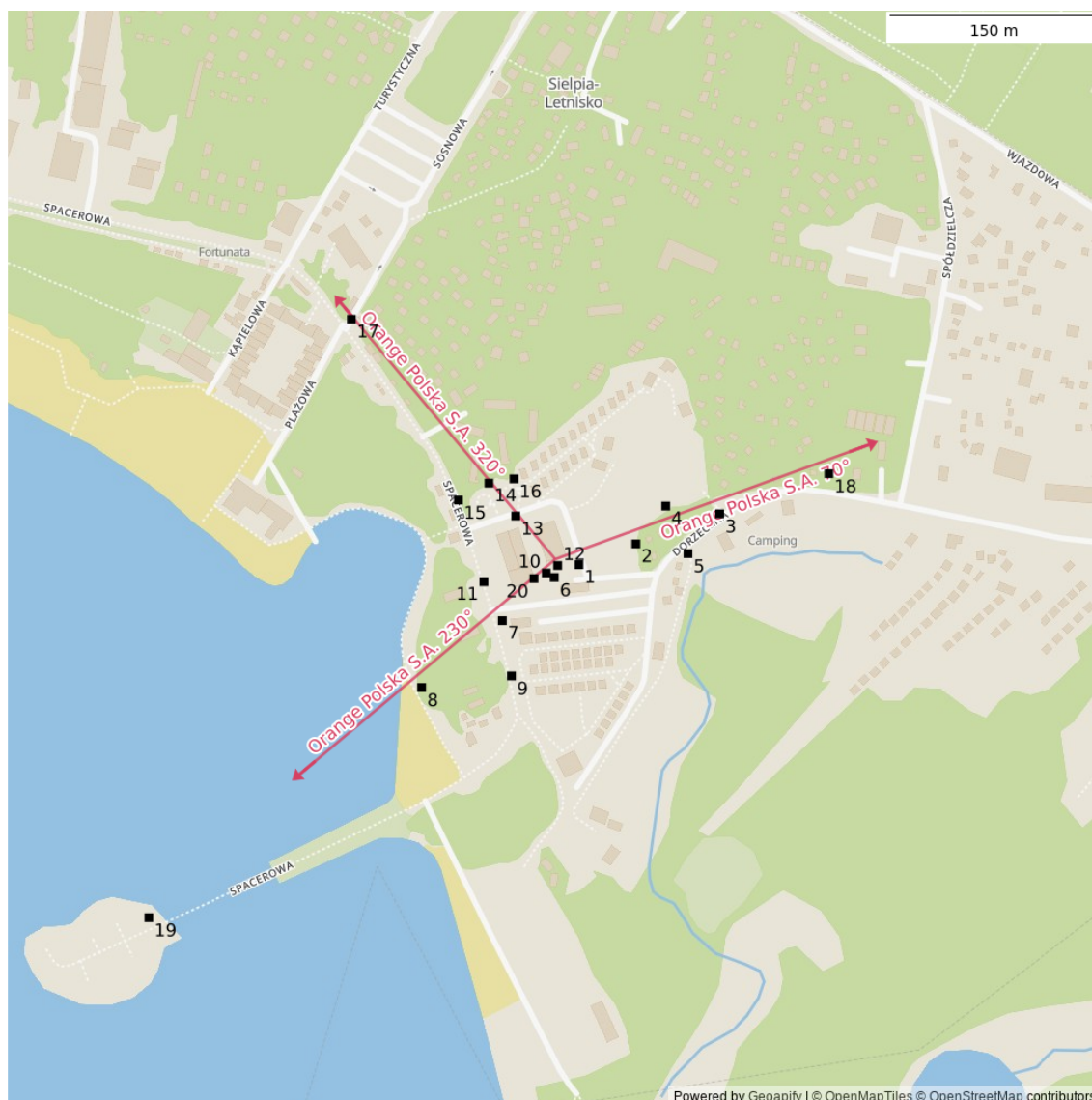
05.03.2025 10:20-11:20			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	5,6	53,4	brak
Maksymalna	7,0	53,8	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY						
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Numer seryjny	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik / MF-02	Miernik pól elektromagnetycznych 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	
POZOSTAŁE						
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Numer seryjny	Producent	Świadectwo wzorcowania	
2	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 12m od anteny sektorowej az. 70°
- punkt 2:** GKP w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 70°
- punkt 3:** GKP w odległości poziomej 119m od anteny sektorowej az. 70°
- punkt 4:** PKP na az. 58° w odległości poziomej 87m od anteny sektorowej az. 70°
- punkt 5:** PKP na az. 82° w odległości poziomej 90m od anteny sektorowej az. 70°
- punkt 6:** GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 230°
- punkt 7:** GKP w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 230°
- punkt 8:** GKP w odległości poziomej 130m od anteny sektorowej az. 230°

- punkt 9:** PKP na az. 205° w odległości poziomej 83m od anteny sektorowej az. 230°
- punkt 10:** GKP w odległości poziomej 11m od anteny radioliniowej az. 262°
- punkt 11:** GKP w odległości poziomej 56m od anteny radioliniowej az. 262°
- punkt 12:** GKP w odległości poziomej 4m od anteny sektorowej az. 320°
- punkt 13:** GKP w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 320°
- punkt 14:** GKP w odległości poziomej 81m od anteny sektorowej az. 320°
- punkt 15:** PKP na az. 304° w odległości poziomej 89m od anteny sektorowej az. 320°
- punkt 16:** PKP na az. 332° w odległości poziomej 74m od anteny sektorowej az. 320°
- punkt 17:** GKP w odległości poziomej 235m od anteny sektorowej az. 320°
- punkt 18:** GKP w odległości poziomej 203m od anteny sektorowej az. 70°
- punkt 19:** GKP w odległości poziomej 386m od anteny sektorowej az. 230°
- punkt 20:** DPP - na balkonie budynku mieszkalnego, piętro 1, Spacerowa 17, Sielcowa Mała

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	05.03.2025	20,3607145 51,1156036	< 1,48	< 0,053	< 0,004	< 0,054
2	05.03.2025	20,3613000 51,1157377	< 1,48	< 0,053	< 0,004	< 0,054
3	05.03.2025	20,3621611 51,1159319	< 1,48	< 0,053	< 0,004	< 0,054
4	05.03.2025	20,3616063 51,1159813	< 1,48	< 0,053	< 0,004	< 0,054
5	05.03.2025	20,3618352 51,1156753	< 1,48	< 0,053	< 0,004	< 0,054
6	05.03.2025	20,3604613 51,1155213	< 1,48	< 0,053	< 0,004	< 0,054
7	05.03.2025	20,3599278 51,1152434	< 1,48	< 0,053	< 0,004	< 0,054
8	05.03.2025	20,3590988 51,1148117	< 1,48	< 0,053	< 0,004	< 0,054
9	05.03.2025	20,3600214 51,1148861	< 1,48	< 0,053	< 0,004	< 0,054

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	05.03.2025	20,3603787 51,1155500	< 1,48	< 0,053	< 0,004	< 0,054
11	05.03.2025	20,3597383 51,1154938	< 1,48	< 0,053	< 0,004	< 0,054
12	05.03.2025	20,3604967 51,1155986	< 1,48	< 0,053	< 0,004	< 0,054
13	05.03.2025	20,3600655 51,1159179	< 1,48	< 0,053	< 0,004	< 0,054
14	05.03.2025	20,3597898 51,1161295	< 1,48	< 0,053	< 0,004	< 0,054
15	05.03.2025	20,3594759 51,1160200	< 1,48	< 0,053	< 0,004	< 0,054
16	05.03.2025	20,3600466 51,1161570	< 1,48	< 0,053	< 0,004	< 0,054
17	05.03.2025	20,3583771 51,1171856	< 1,48	< 0,053	< 0,004	< 0,054
18	05.03.2025	20,3632825 51,1161898	< 1,48	< 0,053	< 0,004	< 0,054
19	05.03.2025	20,3562963 51,1133277	< 1,48	< 0,053	< 0,004	< 0,054
20	05.03.2025	20,3602530 51,1155141	< 1,48	< 0,053	< 0,004	< 0,054

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 1469/2025/OS opracowanym przez NetWorks Sp. z o.o. Laboratorium Badań Środowiskowych stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej 27678 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, Stanisławek Jakub

Opracowanie sprawozdania: Kacperska Anna

Autoryzacja sprawozdania: Stelmaszyk Barbara (Specjalista ds. opracowań)