



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

14313

na podstawie sprawozdania 11283/2024/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: 07.01.2025

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	14313
Operator	Orange Polska S.A.
Współrzędne	21,1110060; 52,1661670
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej 14313 w lokalizacji Warszawa, WARSZAWA, ZYGMUNTA VOGLA 62, Powiat m. st. Warszawa, WOJ. MAZOWIECKIE.

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	14313	ATR4518R13v06 Huawei	20	11,00	16852*	800 1800 2100	0,0 - 12,0 0,0 - 12,0 0,0 - 12,0	6,0 6,0 6,0
2		ATR4518R13v06 Huawei	20	11,00	2879*	900	0,0 - 12,0	6,0
3		ATR4518R13v06 Huawei	140	11,00	16852*	800 1800 2100	0,0 - 12,0 0,0 - 12,0 0,0 - 12,0	6,0 6,0 6,0
4		ATR4518R13v06 Huawei	140	11,00	2879*	900	0,0 - 12,0	6,0
5		ATR4518R13v06 Huawei	260	11,00	16852*	800 1800 2100	0,0 - 12,0 0,0 - 12,0 0,0 - 12,0	6,0 6,0 6,0
6		ATR4518R13v06 Huawei	260	11,00	2879*	900	0,0 - 12,0	6,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

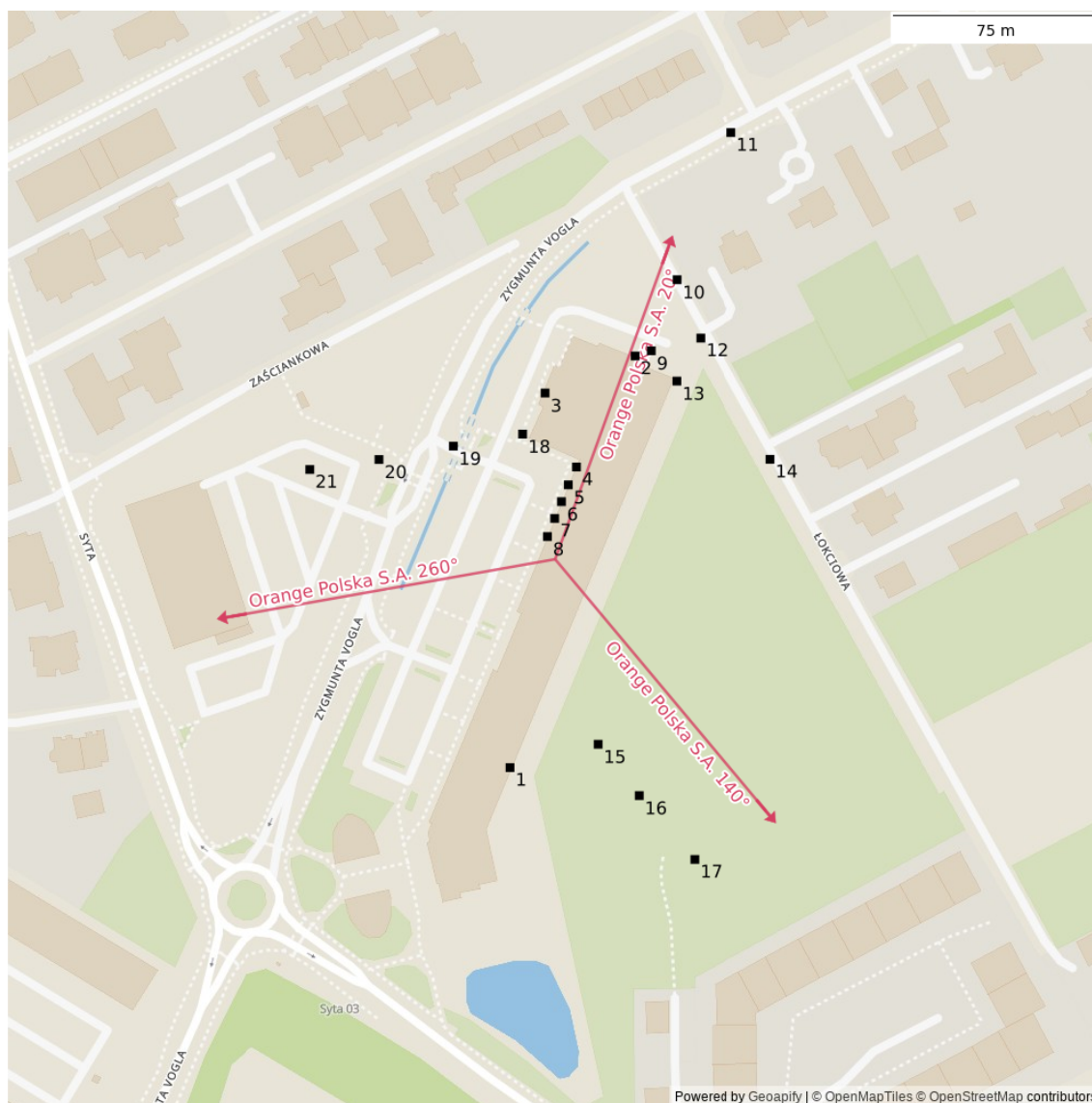
07.01.2025 07:40-08:50			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	3,0	67,9	brak
Maksymalna	3,3	68,4	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY						
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Numer seryjny	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik / M-19	Miernik pól elektromagne- tycznych NBM-550	H-0129	Narda Safety Test Solution		LWiMP/W/175/23 z dn. 22.05.2023 wydane przez Politechnika Wrocławską
1b	sonda / S-19	Sonda EF9091	A-0057	Narda Safety Test Solution	1,00	
2a	miernik / M-19	Miernik pól elektromagne- tycznych NBM-550	H-0129	Narda Safety Test Solution		LWiMP/W/176/23 z dn. 22.05.2023 wydane przez Politechnika Wrocławską
2b	sonda / S-20	Sonda EF0391	D-1438	Narda Safety Test Solution	1,00	
POZOSTAŁE						
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Numer seryjny	Producent	Świadectwo wzorcowania	
3	dalmierz laserowy / D-15	Dalmierz Leica Disto D510	1061801909	Leica	L4-L41.4180.14.2017.3086.1 z dn. 01.09.2017 wydane przez GUM	

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

Dodatkowe informacje o punktach

- punkt 1:** DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Pomieszczenie techniczne, piętro 1/1, Zygmunta Vogla 62, Warszawa
- punkt 2:** DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Budynek instalacji, na parterze, Zygmunta Vogla 62, Warszawa
- punkt 3:** DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Carrefour , na parterze, Zygmunta Vogla 62, Warszawa
- punkt 4:** DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Sklepu Wierzejki, na parterze, Zygmunta Vogla, Warszawa
- punkt 5:** DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Sklepu The Whisky and more, na parterze,

Zygmunta Vogla 62, Warszawa

punkt 6: DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Sklepu Batida, na parterze, Zygmunta Vogla 62, Warszawa

punkt 7: DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Loop Fitness, na parterze, Zygmunta Vogla 62, Warszawa

punkt 8: DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Sklepu Zoo Zoo.pl, na parterze, Zygmunta Vogla 62, Warszawa

punkt 9: GKP w odległości poziomej 3m od anteny sektorowej az. 20°

punkt 10: GKP w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 20°

punkt 11: GKP w odległości poziomej 87m od anteny sektorowej az. 20°

punkt 12: PKP na az. 67° w odległości poziomej 20m od anteny sektorowej az. 20°

punkt 13: GKP w odległości poziomej 13m od anteny radioliniowej az. 130°

punkt 14: GKP w odległości poziomej 57m od anteny radioliniowej az. 130°

punkt 15: GKP w odległości poziomej 30m od anteny sektorowej az. 140°

punkt 16: GKP w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 140°

punkt 17: GKP w odległości poziomej 85m od anteny sektorowej az. 140°

punkt 18: GKP w odległości poziomej 4m od anteny sektorowej az. 260°

punkt 19: GKP w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 260°

punkt 20: GKP w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 260°

punkt 21: GKP w odległości poziomej 82m od anteny sektorowej az. 260°

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	07.01.2025	21,1107648 52,1654845	< 1,46	< 0,052	< 0,004	< 0,053
2	07.01.2025	21,1114333 52,1668328	2,04	0,073	0,005	0,074

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
3	07.01.2025	21,1109520 52,1667114	1,89	0,068	0,005	0,069
4	07.01.2025	21,1111198 52,1664692	2,04	0,073	0,005	0,074
5	07.01.2025	21,1110759 52,1664107	2,04	0,073	0,005	0,074
6	07.01.2025	21,1110397 52,1663557	2,47	0,088	0,007	0,090
7	07.01.2025	21,1110034 52,1663007	2,04	0,073	0,005	0,074
8	07.01.2025	21,1109647 52,1662412	2,04	0,073	0,005	0,074
9	07.01.2025	21,1115194 52,1668497	1,89	0,068	0,005	0,069
10	07.01.2025	21,1116576 52,1670825	4,66	0,166	0,012	0,169
11	07.01.2025	21,1119443 52,1675645	2,76	0,099	0,007	0,100
12	07.01.2025	21,1117841 52,1668914	2,47	0,088	0,007	0,090
13	07.01.2025	21,1116563 52,1667505	< 1,46	< 0,052	< 0,004	< 0,053
14	07.01.2025	21,1121535 52,1664944	1,75	0,063	0,005	0,064
15	07.01.2025	21,1112358 52,1655609	3,06	0,109	0,008	0,111
16	07.01.2025	21,1114553 52,1653927	5,53	0,198	0,015	0,201
17	07.01.2025	21,1117525 52,1651836	4,80	0,171	0,013	0,174
18	07.01.2025	21,1108323 52,1665769	2,18	0,078	0,006	0,079
19	07.01.2025	21,1104622 52,1665375	3,35	0,120	0,009	0,122
20	07.01.2025	21,1100649 52,1664937	6,84	0,244	0,018	0,249
21	07.01.2025	21,1096952 52,1664609	6,26	0,224	0,017	0,227

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 11283/2024/OS opracowanym przez NetWorks Sp. z o.o. Laboratorium Badań

Środowiskowych stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej 14313 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: Dudziński Adam, Głowacki Konrad

Opracowanie sprawozdania: Harbacewicz Agnieszka

Autoryzacja sprawozdania: Kacperska Anna (Starszy specjalista)