



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

2323

na podstawie sprawozdania 9574/2024/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: 13.12.2024

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	2323
Operator	Orange Polska S.A.
Współrzędne	20,7416100; 53,6353330
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej 2323 w lokalizacji TYLKOWO, 80/2.

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	2323	ATR4518R6v06 Huawei	40	52,30	26182*	900 1800 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
2		ATR4518R6v06 Huawei	40	52,30	11671*	800 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0
3		ATR4518R6v06 Huawei	190	52,30	28910*	900 1800 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
4		ATR4518R6v06 Huawei	190	52,30	11037*	800 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0
5		ATR4518R6v06 Huawei	310	52,30	28910*	900 1800 2100	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0 5,0
6		ATR4518R6v06 Huawei	310	52,30	11037*	800 2600	0,0 - 10,0 0,0 - 10,0	5,0 5,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

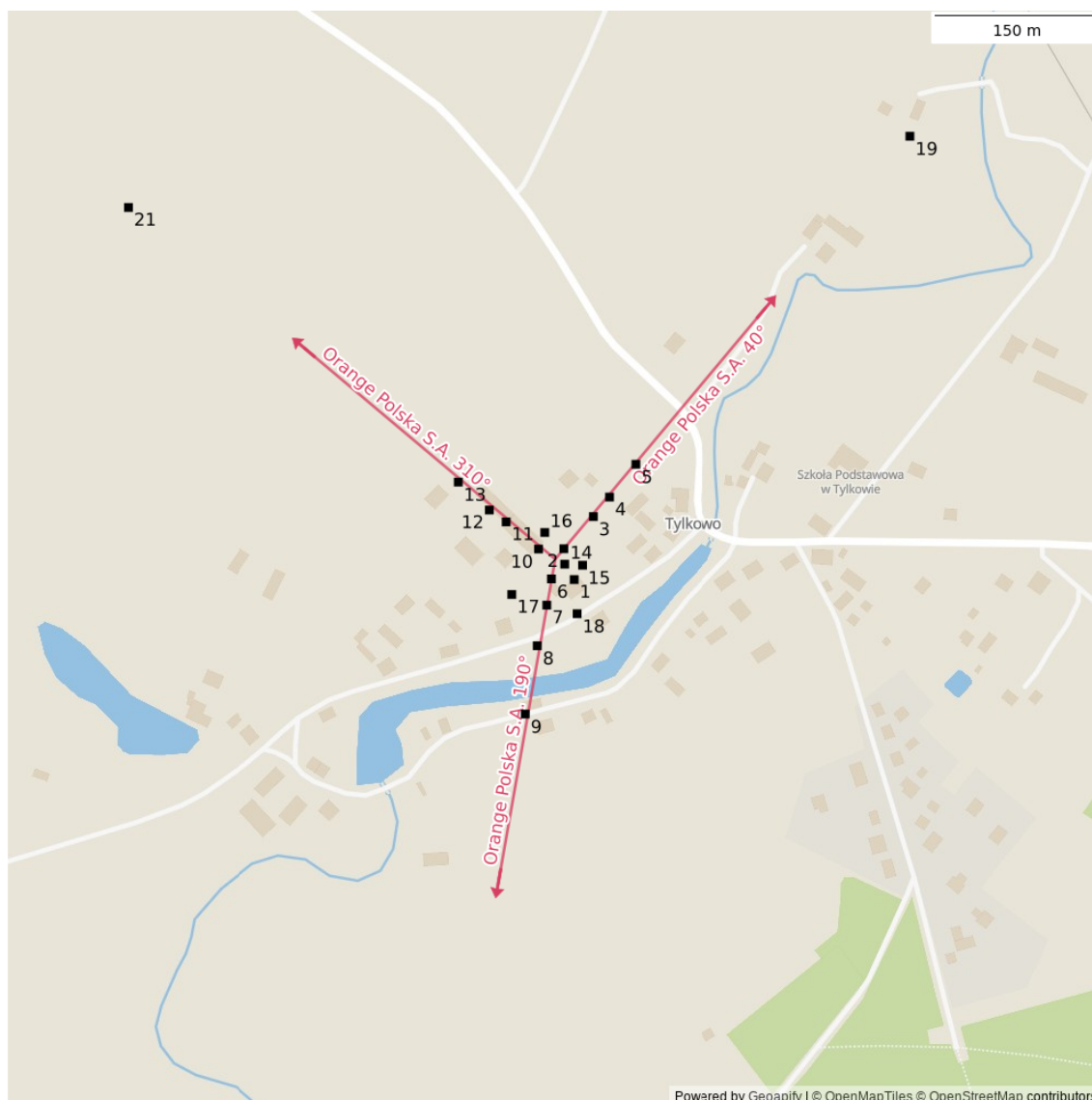
10.12.2024 11:30-12:45			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	2,0	60,5	brak
Maksymalna	2,1	61,1	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY						
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Numer seryjny	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik / M-22	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0487	Narda Safety Test Solution		LWiMP/W/160/24 z dn. 15.05.2024 wydane przez Politechnika Wrocławska
1b	sonda / S-29	Sonda EF9091	A-0069	Narda Safety Test Solution	1,00	
POZOSTAŁE						
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Numer seryjny	Producent	Świadectwo wzorcowania	
2	dalmierz laserowy / D-08	Dalmierz Leica Disto D510	1042957273	Leica	4609.4-M11-4180-1748/14 z dn. 09.01.2015 wydane przez GUM	

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

Dodatkowe informacje o punktach

punkt 1: DPP na tarasie budynku mieszkalnego przy ul. Tylkovo 8

punkt 2: GKP w odległości poziomej 13m od anteny sektorowej az. 40°

punkt 3: GKP w odległości poziomej 53m od anteny sektorowej az. 40°

punkt 4: GKP w odległości poziomej 78m od anteny sektorowej az. 40°

punkt 5: GKP w odległości poziomej 114m od anteny sektorowej az. 40°

punkt 6: GKP w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 190°

punkt 7: GKP w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 190°

punkt 8: GKP w odległości poziomej 76m od anteny sektorowej az. 190°

- punkt 9:** GKP w odległości poziomej 139m od anteny sektorowej az. 190°
- punkt 10:** GKP w odległości poziomej 17m od anteny sektorowej az. 310°
- punkt 11:** GKP w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 310°
- punkt 12:** GKP w odległości poziomej 74m od anteny sektorowej az. 310°
- punkt 13:** GKP w odległości poziomej 112m od anteny sektorowej az. 310°
- punkt 14:** GKP w odległości poziomej 8m od anteny radioliniowej az. 94°
- punkt 15:** GKP w odległości poziomej 25m od anteny radioliniowej az. 94°
- punkt 16:** PKP na az. 340° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 40°
- punkt 17:** PKP na az. 231° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 310°
- punkt 18:** PKP na az. 153° w odległości poziomej 51m od anteny sektorowej az. 190°
- punkt 19:** GKP w odległości poziomej 504m od anteny sektorowej az. 40°
- punkt 20:** GKP w odległości poziomej 525m od anteny sektorowej az. 190°
- punkt 21:** GKP w odległości poziomej 504m od anteny sektorowej az. 310°

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	10.12.2024	20,7418724 53,6351658	< 1,50	< 0,054	< 0,004	< 0,055
2	10.12.2024	20,7417289 53,6354182	< 1,50	< 0,054	< 0,004	< 0,055
3	10.12.2024	20,7421368 53,6356815	< 1,50	< 0,054	< 0,004	< 0,055
4	10.12.2024	20,7423599 53,6358410	< 1,50	< 0,054	< 0,004	< 0,055
5	10.12.2024	20,7427241 53,6361096	< 1,50	< 0,054	< 0,004	< 0,055
6	10.12.2024	20,7415572 53,6351709	< 1,50	< 0,054	< 0,004	< 0,055
7	10.12.2024	20,7414934 53,6349565	< 1,50	< 0,054	< 0,004	< 0,055
8	10.12.2024	20,7413614 53,6346237	< 1,50	< 0,054	< 0,004	< 0,055

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
9	10.12.2024	20,7411951 53,6340640	< 1,50	< 0,054	< 0,004	< 0,055
10	10.12.2024	20,7413793 53,6354162	< 1,50	< 0,054	< 0,004	< 0,055
11	10.12.2024	20,7409320 53,6356377	< 1,50	< 0,054	< 0,004	< 0,055
12	10.12.2024	20,7406990 53,6357351	< 1,50	< 0,054	< 0,004	< 0,055
13	10.12.2024	20,7402705 53,6359640	< 1,50	< 0,054	< 0,004	< 0,055
14	10.12.2024	20,7417406 53,6352919	< 1,50	< 0,054	< 0,004	< 0,055
15	10.12.2024	20,7419877 53,6352832	< 1,50	< 0,054	< 0,004	< 0,055
16	10.12.2024	20,7414650 53,6355514	< 1,50	< 0,054	< 0,004	< 0,055
17	10.12.2024	20,7410094 53,6350433	< 1,50	< 0,054	< 0,004	< 0,055
18	10.12.2024	20,7419120 53,6348863	< 1,50	< 0,054	< 0,004	< 0,055
19	10.12.2024	20,7465098 53,6387965	< 1,50	< 0,054	< 0,004	< 0,055
20	10.12.2024	20,7401824 53,6306537	< 1,50	< 0,054	< 0,004	< 0,055
21	10.12.2024	20,7357139 53,6382126	< 1,50	< 0,054	< 0,004	< 0,055

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 9574/2024/OS opracowanym przez NetWorks Sp. z o.o. Laboratorium Badań Środowiskowych stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej 2323 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: Helwak Jakub, Mach Janusz

Opracowanie sprawozdania: Harbacewicz Agnieszka

Autoryzacja sprawozdania: Kacperska Anna (Starszy specjalista)