



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

43129

na podstawie sprawozdania 9299/2024/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: 12.12.2024

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	43129
Operator	Orange Polska S.A.
Współrzędne	21,9142310; 53,9986810
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej 43129 w lokalizacji Siedliska, SIEDLISKA działka 231/9; powiat giżycki; woj. Warmińsko-mazurskie.

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	43129	AQU4518R25v18 Huawei	10	47,00	21978*	800	0,0 - 10,0	5,0
						900	0,0 - 10,0	5,0
						1800	2,0 - 12,0	7,0
						2100	2,0 - 12,0	7,0
2		AQU4518R25v18 Huawei	140	47,00	21978*	800	0,0 - 10,0	5,0
						900	0,0 - 10,0	5,0
						1800	2,0 - 12,0	7,0
						2100	2,0 - 12,0	7,0
3		AQU4518R25v18 Huawei	250	47,00	21978*	800	0,0 - 10,0	5,0
						900	0,0 - 10,0	5,0
						1800	2,0 - 12,0	7,0
						2100	2,0 - 12,0	7,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

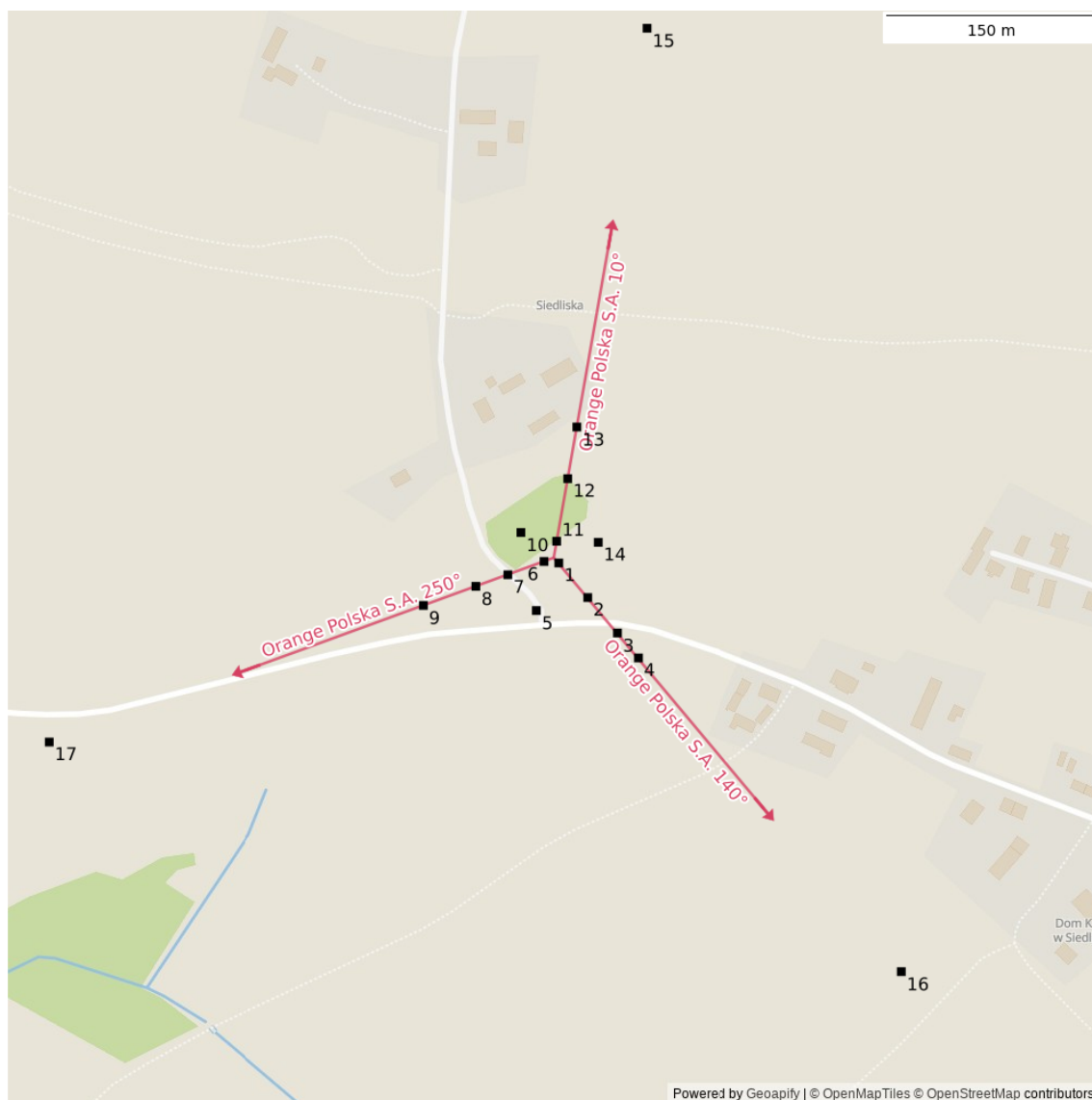
11.12.2024 08:50-10:00			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	0,7	71,8	brak
Maksymalna	0,9	73,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY						
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Numer seryjny	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik / M-22	Miernik pól elektromagne- tycznych NBM-550	H-0487	Narda Safety Test Solution		LWiMP/W/160/24 z dn. 15.05.2024 wydane przez Politechnika Wrocławską
1b	sonda / S-29	Sonda EF9091	A-0069	Narda Safety Test Solution	1,00	
2a	miernik / M-22	Miernik pól elektromagne- tycznych NBM-550	H-0487	Narda Safety Test Solution		LWiMP/W/160/24 z dn. 15.05.2024 wydane przez Politechnika Wrocławską
2b	sonda / S-30	Sonda EF0391	D-1594	Narda Safety Test Solution	1,00	
POZOSTAŁE						
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Numer seryjny	Producent	Świadectwo wzorcowania	
3	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:** GKP w odległości poziomej 4m od anteny sektorowej az. 140°
- punkt 2:** GKP w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 140°
- punkt 3:** GKP w odległości poziomej 69m od anteny sektorowej az. 140°
- punkt 4:** GKP w odległości poziomej 92m od anteny sektorowej az. 140°
- punkt 5:** PKP na az. 200° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 140°
- punkt 6:** GKP w odległości poziomej 6m od anteny sektorowej az. 250°
- punkt 7:** GKP w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 250°
- punkt 8:** GKP w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 250°

punkt 9: GKP w odległości poziomej 97m od anteny sektorowej az. 250°

punkt 10: GKP w odległości poziomej 28m od anteny radioliniowej az. 307°

punkt 11: GKP w odległości poziomej 10m od anteny sektorowej az. 10°

punkt 12: GKP w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 10°

punkt 13: GKP w odległości poziomej 93m od anteny sektorowej az. 10°

punkt 14: PKP na az. 73° w odległości poziomej 33m od anteny sektorowej az. 10°

punkt 15: GKP w odległości poziomej 382m od anteny sektorowej az. 10°

punkt 16: GKP w odległości poziomej 384m od anteny sektorowej az. 140°

punkt 17: GKP w odległości poziomej 381m od anteny sektorowej az. 250°

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	11.12.2024	21,9142857 53,9986476	< 1,42	< 0,051	< 0,004	< 0,052
2	11.12.2024	21,9146018 53,9984259	< 1,42	< 0,051	< 0,004	< 0,052
3	11.12.2024	21,9149254 53,9981989	< 1,42	< 0,051	< 0,004	< 0,052
4	11.12.2024	21,9151541 53,9980392	< 1,42	< 0,051	< 0,004	< 0,052
5	11.12.2024	21,9140413 53,9983427	< 1,42	< 0,051	< 0,004	< 0,052
6	11.12.2024	21,9141252 53,9986570	< 1,42	< 0,051	< 0,004	< 0,052
7	11.12.2024	21,9137310 53,9985720	< 1,42	< 0,051	< 0,004	< 0,052
8	11.12.2024	21,9133824 53,9984977	< 1,42	< 0,051	< 0,004	< 0,052
9	11.12.2024	21,9128103 53,9983755	< 1,42	< 0,051	< 0,004	< 0,052
10	11.12.2024	21,9138731 53,9988427	< 1,42	< 0,051	< 0,004	< 0,052
11	11.12.2024	21,9142630 53,9987866	< 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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
12	11.12.2024	21,9143831 53,9991874	< 1,42	< 0,051	< 0,004	< 0,052
13	11.12.2024	21,9144831 53,9995182	< 1,42	< 0,051	< 0,004	< 0,052
14	11.12.2024	21,9147159 53,9987796	< 1,42	< 0,051	< 0,004	< 0,052
15	11.12.2024	21,9152481 54,0020718	< 1,42	< 0,051	< 0,004	< 0,052
16	11.12.2024	21,9180189 53,9960299	< 1,42	< 0,051	< 0,004	< 0,052
17	11.12.2024	21,9087328 53,9975004	1,71	0,061	0,005	0,062

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 9299/2024/OS opracowanym przez NetWorks Sp. z o.o. Laboratorium Badań Środowiskowych stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej 43129 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: Stelmaszyk Barbara (Specjalista ds. opracowań)