



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

3505

na podstawie sprawozdania 6642/2024/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: 26.09.2024

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	3505
Operator	Orange Polska S.A.
Współrzędne	19,6038360; 52,4674110
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej 3505 w lokalizacji ŁĄCK, BRZOSZOWA 1.

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	3505	AQU4518R25v18 Huawei	130	49,00	18784*	800 900 2600	2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	7,0 7,0 7,0
2		AAU5726e Huawei	130	49,00	23292*	1800 2100	0,0 - 12,0 0,0 - 12,0	6,0 6,0
3		AAU5726e Huawei	230	49,00	23292*	1800 2100	0,0 - 12,0 0,0 - 12,0	6,0 6,0
4		AQU4518R25v18 Huawei	230	49,00	18784*	800 900 2600	2,0 - 12,0 2,0 - 12,0 2,0 - 12,0	7,0 7,0 7,0
5		AQU4518R25v18 Huawei	340	49,00	18784*	800 900 2600	5,0 - 15,0 5,0 - 15,0 5,0 - 15,0	10,0 10,0 10,0
6		AAU5726e Huawei	340	49,00	23292*	1800 2100	0,0 - 12,0 0,0 - 12,0	6,0 6,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

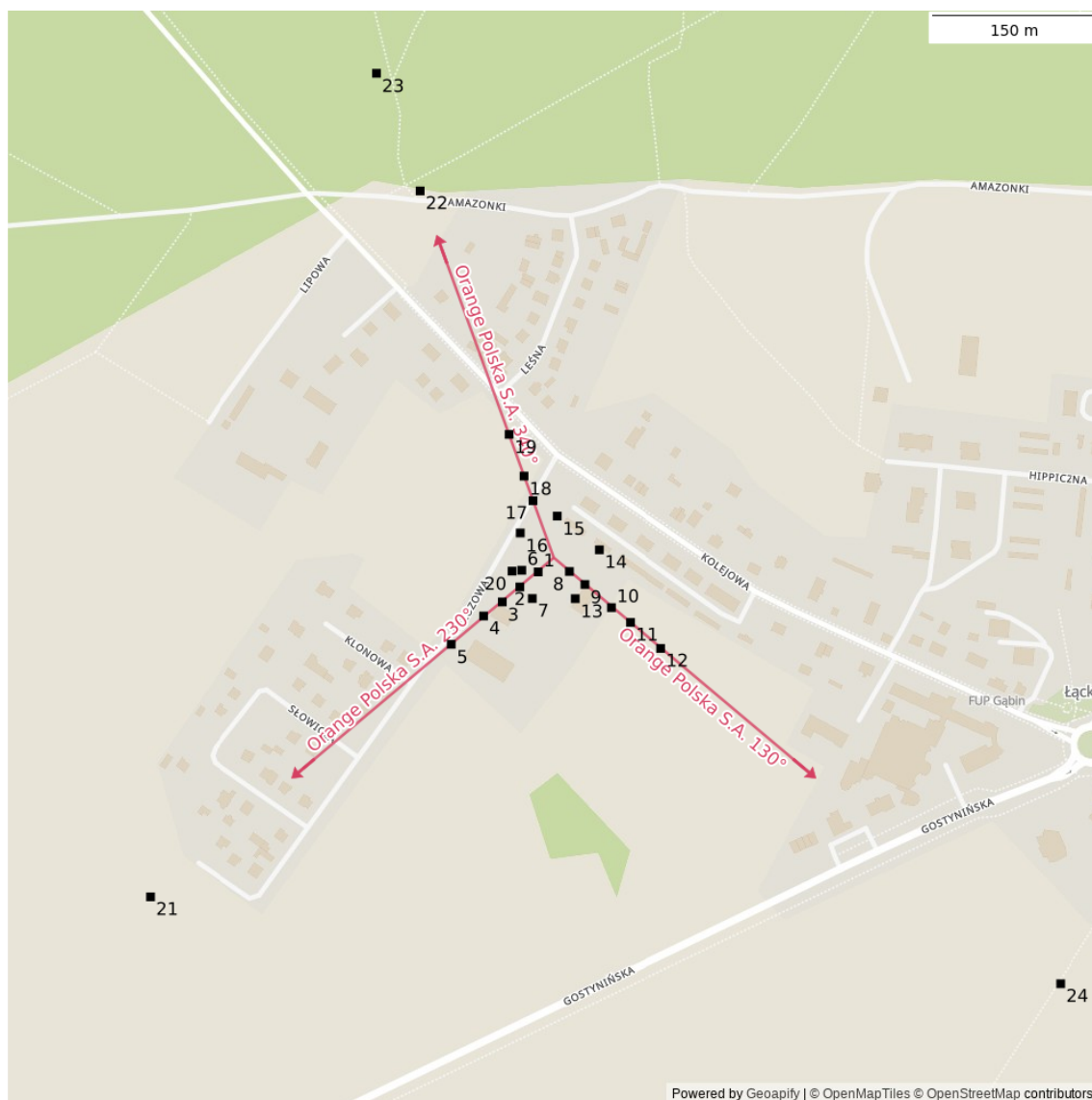
19.09.2024 13:25-14:35			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	22,5	49,1	brak
Maksymalna	23,3	50,3	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY						
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Numer seryjny	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik / MW-06	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2088	Wavecontrol		LWiMP/W/334/22 z dn. 04.11.2022 wydane przez Politechnika Wrocławska
1b	sonda / SW-11	Sonda WPF60	22WP230219	Wavecontrol	1,00	
2a	miernik / MW-06	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2088	Wavecontrol		LWiMP/W/334/22 z dn. 04.11.2022 wydane przez Politechnika Wrocławska
2b	sonda / SW-12	Sonda WPF3-HP	22WP030448	Wavecontrol	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:** GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 230°
- punkt 2:** GKP w odległości 39m od anteny sektorowej az. 230°
- punkt 3:** GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 230°
- punkt 4:** GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 230°
- punkt 5:** GKP w odległości 120m od anteny sektorowej az. 230°
- punkt 6:** GKP w odległości 31m od anteny radioliniowej az. 250°
- punkt 7:** PKP na az. 207° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 230°
- punkt 8:** GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 130°

- punkt 9:** GKP w odległości 37m od anteny sektorowej az. 130°
- punkt 10:** GKP w odległości 69m od anteny sektorowej az. 130°
- punkt 11:** GKP w odległości 91m od anteny sektorowej az. 130°
- punkt 12:** GKP w odległości 125m od anteny sektorowej az. 130°
- punkt 13:** PKP na az. 153° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 130°
- punkt 14:** PKP na az. 77° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 130°
- punkt 15:** PKP na az. 4° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 340°
- punkt 16:** PKP na az. 307° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 340°
- punkt 17:** GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 340°
- punkt 18:** GKP w odległości 80m od anteny sektorowej az. 340°
- punkt 19:** GKP w odległości 119m od anteny sektorowej az. 340°
- punkt 20:** PKP na az. 253° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 230°
- punkt 21:** GKP w odległości 479m od anteny sektorowej az. 230°
- punkt 22:** GKP w odległości 358m od anteny sektorowej az. 340°
- punkt 23:** GKP w odległości 470m od anteny sektorowej az. 340°
- punkt 24:** GKP w odległości 605m od anteny sektorowej az. 130°

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	19.09.2024	19,6036253 52,4672940	< 1,33	< 0,048	< 0,004	< 0,048
2	19.09.2024	19,6033787 52,4671707	< 1,33	< 0,048	< 0,004	< 0,048
3	19.09.2024	19,6031413 52,4670473	< 1,33	< 0,048	< 0,004	< 0,048
4	19.09.2024	19,6028898 52,4669316	< 1,33	< 0,048	< 0,004	< 0,048
5	19.09.2024	19,6024535 52,4666993	< 1,33	< 0,048	< 0,004	< 0,048

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
6	19.09.2024	19,6034043 52,4673076	< 1,33	< 0,048	< 0,004	< 0,048
7	19.09.2024	19,6035464 52,4670754	< 1,33	< 0,048	< 0,004	< 0,048
8	19.09.2024	19,6040472 52,4672977	< 1,33	< 0,048	< 0,004	< 0,048
9	19.09.2024	19,6042560 52,4671905	< 1,33	< 0,048	< 0,004	< 0,048
10	19.09.2024	19,6046134 52,4670008	< 1,33	< 0,048	< 0,004	< 0,048
11	19.09.2024	19,6048711 52,4668789	< 1,33	< 0,048	< 0,004	< 0,048
12	19.09.2024	19,6052767 52,4666654	< 1,33	< 0,048	< 0,004	< 0,048
13	19.09.2024	19,6041253 52,4670744	< 1,33	< 0,048	< 0,004	< 0,048
14	19.09.2024	19,6044506 52,4674755	< 1,33	< 0,048	< 0,004	< 0,048
15	19.09.2024	19,6038831 52,4677527	< 1,33	< 0,048	< 0,004	< 0,048
16	19.09.2024	19,6033845 52,4676139	< 1,33	< 0,048	< 0,004	< 0,048
17	19.09.2024	19,6035562 52,4678788	< 1,33	< 0,048	< 0,004	< 0,048
18	19.09.2024	19,6034352 52,4680810	< 1,33	< 0,048	< 0,004	< 0,048
19	19.09.2024	19,6032342 52,4684235	< 1,33	< 0,048	< 0,004	< 0,048
20	19.09.2024	19,6032731 52,4673006	< 1,33	< 0,048	< 0,004	< 0,048
21	19.09.2024	19,5983985 52,4646249	< 1,33	< 0,048	< 0,004	< 0,048
22	19.09.2024	19,6020342 52,4704230	< 1,33	< 0,048	< 0,004	< 0,048
23	19.09.2024	19,6014455 52,4713890	< 1,33	< 0,048	< 0,004	< 0,048
24	19.09.2024	19,6106719 52,4639115	< 1,33	< 0,048	< 0,004	< 0,048

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 6642/2024/OS opracowanym przez NetWorks Sp. z o.o. Laboratorium Badań

Środowiskowych stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej 3505 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: Białowąg Arkadiusz, Głowacki Konrad

Opracowanie sprawozdania: Harbacewicz Agnieszka

Autoryzacja sprawozdania: Stelmaszyk Barbara (Specjalista ds. opracowań)