

Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego w otoczeniu stacji bazowej:

373

na podstawie sprawozdania 10402/2023/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

Nr akredytacji: AB 419

Zleceniodawca badań

Orange Polska S.A.

Aleje Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa 801 234 567 kontakt@orange.com

Data wydania sprawozdania: 30.01.2024

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	373
Operator	Orange Polska S.A.
Współrzędne	21,0058600; 52,2306200
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej 373 w lokalizacji WARSZAWA, PLAC DEFILAD 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	Тур	Azymut	н	EIRP	Pasmo	Tilt	Tilt w trakcie pomiarów
	stacji w UKE	Producent anteny	[°]	[m]	[W]	[MHz]	[°]	[°]
							-2,0 -	
						800	10,0	4,0
		ATR4518R13				900	-2,0 -	4,0
1		Huawei	75	32,60	16304*	1800	10,0	6,0
		Truawer				2100	0,0 - 12,0	6,0
						2600	0,0 - 12,0	6,0
							0,0 - 12,0	
2		AAU5649 Huawei	75	32,60	75341*	3600	0,0 - 12,0	6,0
3		AAU5649 Huawei	187	32,60	75341*	3600	0,0 - 12,0	6,0
		ATR4518R13 Huawei		32,60			-2,0 -	
					16304*	800	10,0	4,0
	373					900	-2,0 -	4,0
4			187			1800	10,0	8,0
						2100	2,0 - 14,0	8,0
						2600	2,0 - 14,0	8,0
							2,0 - 14,0	
		ATR4518R13 Huawei	305	32,60			-2,0 -	
					16304*	800	10,0	4,0
						900	-2,0 -	4,0
5						1800	10,0	8,0
						2100	2,0 - 14,0	8,0
						2600	2,0 - 14,0	8,0
							2,0 - 14,0	
6		AAU5649 Huawei	305	32,60	75341*	3600	0,0 - 12,0	6,0

st moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

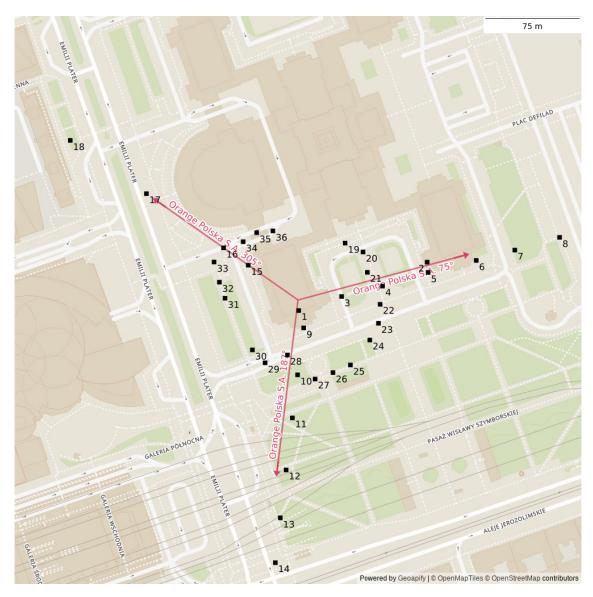
30.01.2024 12:15-14:00						
Warunki środowiskowe Temperatura [°C] Wilgotność [%] Op						
Minimalna	4,5	62,1	brok			
Maksymalna	5,0	63,1	brak			

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY							
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Numer seryjny	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania	
1a	miernik / MW-06	Miernik pól elektromagne- tycznych 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	FOIILECIIIIKA VVIOCIAWSKA	
POZOSTAŁE							
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Numer seryjny	Producent	Świadectwo wzorcowania		
2	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 wejściu do budynku ul. Plac defilad 1
- punkt 2: DPP na balkonie Pałac Kultury i Nauki, Teatr Dramatyczny, piętro 3/4, Plac Defilad
- punkt 3: GKP w odległości 28m od anteny sektorowej az. 75°
- punkt 4: GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 75°
- punkt 5: GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 75°
- punkt 6: GKP w odległości 139m od anteny sektorowej az. 75°
- punkt 7: GKP w odległości 171m od anteny sektorowej az. 75°

- punkt 8: GKP w odległości 208m od anteny sektorowej az. 75°
- punkt 9: GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az. 187°
- **punkt 10:** GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 187°
- **punkt 11:** GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 187°
- punkt 12: GKP w odległości 131m od anteny sektorowej az. 187°
- punkt 13: GKP w odległości 170m od anteny sektorowej az. 187°
- punkt 14: GKP w odległości 206m od anteny sektorowej az. 187°
- punkt 15: GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 305°
- punkt 16: GKP w odległości 58m od anteny sektorowej az. 305°
- punkt 17: GKP w odległości 133m od anteny sektorowej az. 305°
- punkt 18: GKP w odległości 207m od anteny sektorowej az. 305°
- punkt 19: PKP na az. 31° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 75°
- punkt 20: PKP na az. 46° w odległości 61m od anteny sektorowej az. 75°
- punkt 21: PKP na az. 61° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 75°
- punkt 22: PKP na az. 89° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 75°
- punkt 23: PKP na az. 104° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 75°
- punkt 24: PKP na az. 119° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 75°
- punkt 25: PKP na az. 143° w odległości 59m od anteny sektorowej az. 187°
- punkt 26: PKP na az. 158° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 187°
- punkt 27: PKP na az. 173° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 187°
- punkt 28: PKP na az. 201° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 187°
- punkt 29: PKP na az. 216° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 187°
- punkt 30: PKP na az. 231° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 187°
- punkt 31: PKP na az. 261° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 305°
- punkt 32: PKP na az. 276° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 305°
- punkt 33: PKP na az. 291° w odległości 60m od anteny sektorowej az. 305°
- punkt 34: PKP na az. 319° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 305°
- punkt 35: PKP na az. 334° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 305°

Wyniki pomiarów szerokopasmowych

Tabela 3: Zestawienie lokalizacji pionów pomiarowych oraz wyników pomiarów natężenia pola elektrycznego, pomiary szerokopasmowe

Nazwa	Data	Współrzędne geograficzne [°]	E	$ m WM_E$	н	$\mathbf{W}\mathbf{M}_{\mathbf{H}}$
			[<u>V</u>]		[<u>A</u>]	
1	30.01.2024	21,0058682 52,2305446	3,29	0,118	0,009	0,120
2	30.01.2024	21,0073683 52,2308906	9,41	0,336	0,025	0,342
3	30.01.2024	21,0063691 52,2306450	3,77	0,135	0,010	0,137
4	30.01.2024	21,0068469 52,2307193	4,08	0,146	0,011	0,148
5	30.01.2024	21,0073796 52,2308171	3,92	0,140	0,010	0,142
6	30.01.2024	21,0079411 52,2309031	3,14	0,112	0,008	0,114
7	30.01.2024	21,0083914 52,2309768	4,08	0,146	0,011	0,148
8	30.01.2024	21,0089140 52,2310680	4,71	0,168	0,012	0,171
9	30.01.2024	21,0059259 52,2304205	3,92	0,140	0,010	0,142
10	30.01.2024	21,0058553 52,2300848	5,33	0,190	0,014	0,194
11	30.01.2024	21,0057942 52,2297767	5,81	0,208	0,015	0,211
12	30.01.2024	21,0057210 52,2294045	4,71	0,168	0,012	0,171
13	30.01.2024	21,0056530 52,2290619	3,92	0,140	0,010	0,142
14	30.01.2024	21,0055955 52,2287416	3,61	0,129	0,010	0,131
15	30.01.2024	21,0052795 52,2308693	2,82	0,101	0,007	0,102
16	30.01.2024	21,0049911 52,2309930	2,20	0,079	0,006	0,080
17	30.01.2024	21,0040901 52,2313805	2,67	0,095	0,007	0,097
18	30.01.2024	21,0032010 52,2317617	2,51	0,090	0,007	0,091
19	30.01.2024	21,0064101 52,2310270	2,51	0,090	0,007	0,091

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	$ m WM_{E}$	н	$ m WM_{H}$
		[°]	$\left[\frac{V}{m}\right]$	_	[<u>A</u>]	11
20	30.01.2024	21,0066195 52,2309635	2,51	0,090	0,007	0,091
21	30.01.2024	21,0066696 52,2308178	3,14	0,112	0,008	0,114
22	30.01.2024	21,0068188 52,2305891	4,55	0,163	0,012	0,165
23	30.01.2024	21,0067998 52,2304538	5,02	0,179	0,013	0,182
24	30.01.2024	21,0066986 52,2303339	4,71	0,168	0,012	0,171
25	30.01.2024	21,0064722 52,2301554	5,02	0,179	0,013	0,182
26	30.01.2024	21,0062683 52,2301007	5,49	0,196	0,015	0,199
27	30.01.2024	21,0060599 52,2300548	4,86	0,174	0,013	0,177
28	30.01.2024	21,0057368 52,2302268	4,24	0,151	0,011	0,154
29	30.01.2024	21,0054760 52,2301708	4,86	0,174	0,013	0,177
30	30.01.2024	21,0053273 52,2302633	3,77	0,135	0,010	0,137
31	30.01.2024	21,0050080 52,2306328	3,92	0,140	0,010	0,142
32	30.01.2024	21,0049422 52,2307477	3,45	0,123	0,009	0,125
33	30.01.2024	21,0048798 52,2308917	3,14	0,112	0,008	0,114
34	30.01.2024	21,0052197 52,2310367	2,51	0,090	0,007	0,091
35	30.01.2024	21,0053776 52,2311018	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
36	30.01.2024	21,0055671 52,2311139	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 10402/2023/OS opracowanym przez NetWorks Sp. z o.o. Laboratorium Badań Środowiskowych stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej 373 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, Kubik Bartłomiej

Opracowanie sprawozdania: Okoniewska Angelika

Autoryzacja sprawozdania: Zborowski Tomasz (Starszy specjalista ds. pomiarów)