



## Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego  
w otoczeniu stacji bazowej:

# 5127

na podstawie sprawozdania 10389/2023/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

### 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: 31.01.2024

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	5127
Operator	Orange Polska S.A.
Współrzędne	21,0067220; 52,2328420
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

## Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej 5127 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 stacji w UKE	Typ Producent anteny	Azymut	H	EIRP	Pasmo	Tilt	Tilt w trakcie pomiarów
			[°]	[m]	[W]	[MHz]	[°]	[°]
1	5127	ATR4518R13v06 Huawei	69	22,00	14795*	800 900 1800 2100 2600	-4,0 - 8,0 -4,0 - 8,0 -4,0 - 8,0 -4,0 - 8,0 -4,0 - 8,0	2,0 2,0 2,0 2,0 2,0
2		AAU5649 Huawei	69	22,00	75341*	3600	0,0 - 12,0	6,0
3		AAU5649 Huawei	153	22,00	75341*	3600	0,0 - 12,0	6,0
4		ATR4518R13v06 Huawei	153	22,00	14795*	800 900 1800 2100 2600	-1,0 - 11,0 -1,0 - 11,0 -1,0 - 11,0 -1,0 - 11,0 -1,0 - 11,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0
5		ATR4518R13v06 Huawei	309	22,00	14795*	800 900 1800 2100 2600	-1,0 - 11,0 -1,0 - 11,0 -1,0 - 11,0 -1,0 - 11,0 -1,0 - 11,0	5,0 5,0 5,0 5,0 5,0
6		AAU5649 Huawei	309	22,00	75341*	3600	0,0 - 12,0	6,0

\* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

## Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

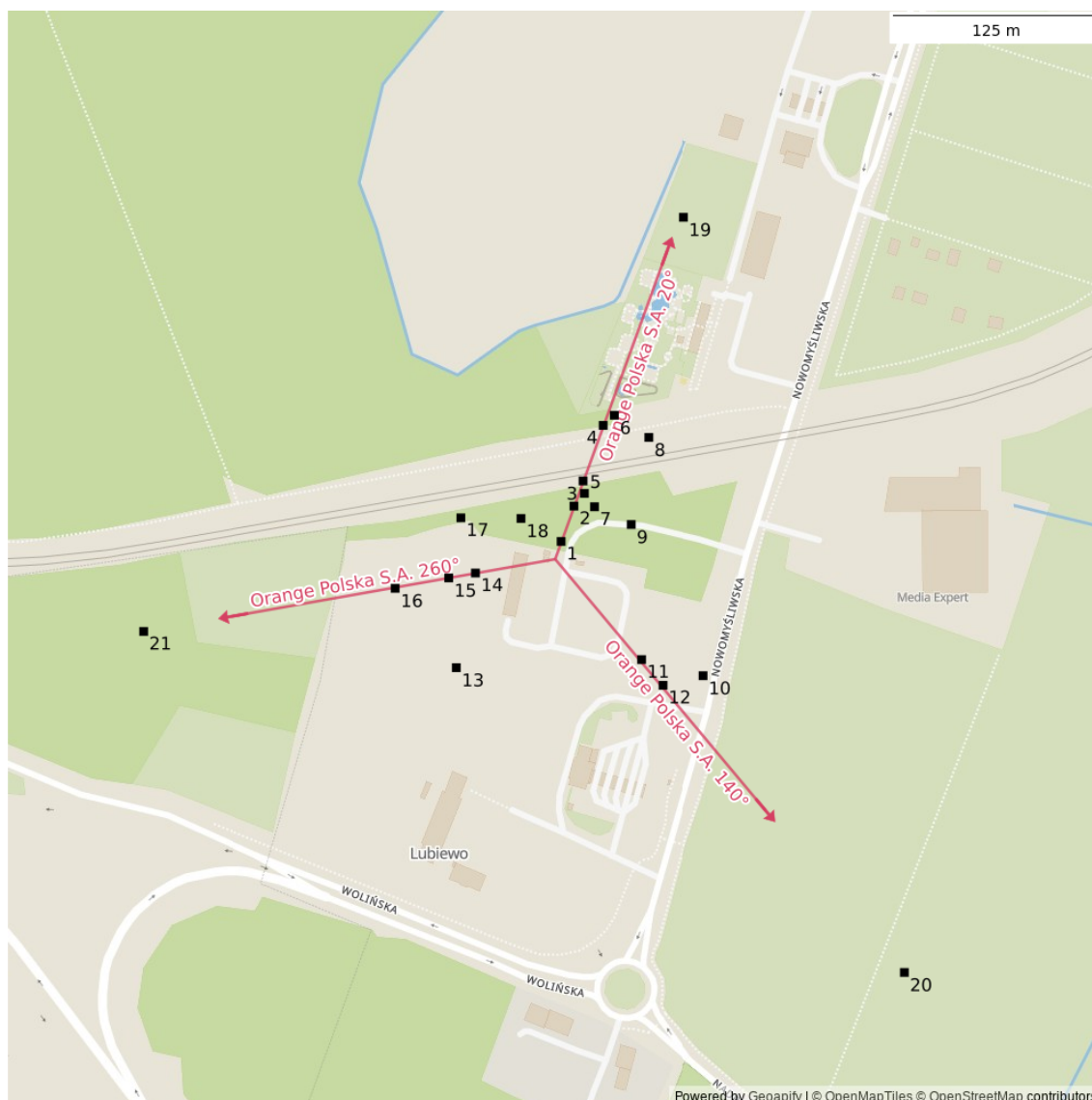
30.01.2024 10:40-12:10			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	3,9	60,0	brak
Maksymalna	5,4	62,8	

## 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	
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 płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 2/2, ul. Plac Defilad 1

**punkt 2:** DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 2/2, ul. Plac Defilad 1

**punkt 3:** DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, piętro 2/2, ul. Plac Defilad 1

**punkt 4:** GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 153°

**punkt 5:** GKP w odległości 135m od anteny sektorowej az. 153°

**punkt 6:** PKP na az. 197° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 153°

**punkt 7:** PKP na az. 182° w odległości 62m od anteny sektorowej az. 153°

**punkt 8:** PKP na az. 167° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 153°

- punkt 9:** PKP na az.  $139^{\circ}$  w odległości 10m od anteny sektorowej az.  $153^{\circ}$
- punkt 10:** PKP na az.  $124^{\circ}$  w odległości 11m od anteny sektorowej az.  $153^{\circ}$
- punkt 11:** PKP na az.  $109^{\circ}$  w odległości 14m od anteny sektorowej az.  $153^{\circ}$
- punkt 12:** GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az.  $69^{\circ}$
- punkt 13:** GKP w odległości 184m od anteny sektorowej az.  $69^{\circ}$
- punkt 14:** PKP na az.  $25^{\circ}$  w odległości 25m od anteny sektorowej az.  $69^{\circ}$
- punkt 15:** PKP na az.  $40^{\circ}$  w odległości 21m od anteny sektorowej az.  $69^{\circ}$
- punkt 16:** PKP na az.  $55^{\circ}$  w odległości 19m od anteny sektorowej az.  $69^{\circ}$
- punkt 17:** PKP na az.  $83^{\circ}$  w odległości 20m od anteny sektorowej az.  $69^{\circ}$
- punkt 18:** PKP na az.  $98^{\circ}$  w odległości 21m od anteny sektorowej az.  $69^{\circ}$
- punkt 19:** PKP na az.  $113^{\circ}$  w odległości 27m od anteny sektorowej az.  $69^{\circ}$
- punkt 20:** GKP w odległości 17m od anteny sektorowej az.  $309^{\circ}$
- punkt 21:** GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az.  $309^{\circ}$
- punkt 22:** GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az.  $309^{\circ}$
- punkt 23:** GKP w odległości 150m od anteny sektorowej az.  $309^{\circ}$
- punkt 24:** PKP na az.  $353^{\circ}$  w odległości 53m od anteny sektorowej az.  $309^{\circ}$
- punkt 25:** PKP na az.  $338^{\circ}$  w odległości 53m od anteny sektorowej az.  $309^{\circ}$
- punkt 26:** PKP na az.  $323^{\circ}$  w odległości 57m od anteny sektorowej az.  $309^{\circ}$
- punkt 27:** PKP na az.  $295^{\circ}$  w odległości 58m od anteny sektorowej az.  $309^{\circ}$
- punkt 28:** PKP na az.  $280^{\circ}$  w odległości 58m od anteny sektorowej az.  $309^{\circ}$
- punkt 29:** PKP na az.  $263^{\circ}$  w odległości 40m od anteny sektorowej az.  $309^{\circ}$
- punkt 30:** DPP - na tarasie Sekretariatu Teatru Dramatycznego, piętro 3/4, ul. Plac Defilad 1

## **Wyniki pomiarów szerokopasmowych**

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

Nazwa	Data	Współrzędne geograficzne	E	WM <sub>E</sub>	H	WM <sub>H</sub>
		[°]	[ $\frac{V}{m}$ ]		[ $\frac{A}{m}$ ]	
1	30.01.2024	21,0066912 52,2324996	2,82	0,101	0,007	0,102
2	30.01.2024	21,0068053 52,2327954	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
3	30.01.2024	21,0062794 52,2329620	< 1,57	< 0,056	< 0,004	< 0,057
4	30.01.2024	21,0075853 52,2316539	4,39	0,157	0,012	0,160
5	30.01.2024	21,0077675 52,2314223	4,24	0,151	0,011	0,154
6	30.01.2024	21,0066687 52,2321017	3,61	0,129	0,010	0,131
7	30.01.2024	21,0068300 52,2319743	3,77	0,135	0,010	0,137
8	30.01.2024	21,0070648 52,2319936	3,77	0,135	0,010	0,137
9	30.01.2024	21,0069628 52,2324354	3,29	0,118	0,009	0,120
10	30.01.2024	21,0070041 52,2324453	3,29	0,118	0,009	0,120
11	30.01.2024	21,0070650 52,2324598	3,45	0,123	0,009	0,125
12	30.01.2024	21,0070978 52,2328732	3,45	0,123	0,009	0,125
13	30.01.2024	21,0093844 52,2334030	2,67	0,095	0,007	0,097
14	30.01.2024	21,0070212 52,2330146	3,29	0,118	0,009	0,120
15	30.01.2024	21,0070670 52,2329553	3,29	0,118	0,009	0,120
16	30.01.2024	21,0070942 52,2329065	3,45	0,123	0,009	0,125
17	30.01.2024	21,0071529 52,2328286	3,45	0,123	0,009	0,125
18	30.01.2024	21,0071747 52,2327807	3,29	0,118	0,009	0,120
19	30.01.2024	21,0072314 52,2327115	3,61	0,129	0,010	0,131
20	30.01.2024	21,0063205 52,2331197	3,61	0,129	0,010	0,131
21	30.01.2024	21,0059104 52,2333235	3,77	0,135	0,010	0,137
22	30.01.2024	21,0055030 52,2335387	3,61	0,129	0,010	0,131

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 <sub>E</sub>	H	WM <sub>H</sub>
		[°]	[ $\frac{V}{m}$ ]		[ $\frac{A}{m}$ ]	
23	30.01.2024	21,0048015 52,2338727	2,98	0,106	0,008	0,108
24	30.01.2024	21,0064326 52,2335071	3,61	0,129	0,010	0,131
25	30.01.2024	21,0062360 52,2334720	3,77	0,135	0,010	0,137
26	30.01.2024	21,0060274 52,2334383	3,92	0,140	0,010	0,142
27	30.01.2024	21,0057599 52,2332505	3,77	0,135	0,010	0,137
28	30.01.2024	21,0056974 52,2331195	3,45	0,123	0,009	0,125
29	30.01.2024	21,0059431 52,2329861	3,29	0,118	0,009	0,120
30	30.01.2024	21,0076643 52,2314648	7,85	0,280	0,021	0,285

## Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 10389/2023/OS opracowanym przez NetWorks Sp. z o.o. Laboratorium Badań Środowiskowych stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej 5127 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<sub>E</sub> oraz WM<sub>H</sub> nie przekroczyły 1.

## Osoby odpowiedzialne

Wykonanie pomiarów: Dudziński Adam, Kubik Bartłomiej

Opracowanie sprawozdania: Okoniewska Angelika

Autoryzacja sprawozdania: Harbacewicz Agnieszka (Starszy specjalista ds. opracowań)