



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

29121

na podstawie sprawozdania 10247/2024/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

T-Mobile Polska S.A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa
22 123 45 67
kontakt@t-mobile.pl

Nr akredytacji: AB 419

Data wydania sprawozdania: 04.03.2025

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	29121
Operator	T-Mobile Polska S.A.
Współrzędne	19,3317450; 51,7462840
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej 29121 w lokalizacji KONSTANTYNÓW ŁÓDZKI, ŁÓDZKA 27.

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	29121	RRV4-65A-R6-V2 CommScope	0	22,70	23903*	800 900 1800 2100 2600	2,0 - 14,0 2,0 - 14,0 2,0 - 10,0 2,0 - 10,0 2,0 - 10,0	8,0 8,0 6,0 6,0 6,0
2		AAU5649 Huawei	0	22,70	101193*	3600	-2,0 - 13,0	5,5
3		AAU5649 Huawei	80	22,70	101193*	3600	-2,0 - 13,0	5,5
4		RRV4-65A-R6-V2 CommScope	80	22,70	23903*	800 900 1800 2100 2600	2,0 - 14,0 2,0 - 14,0 2,0 - 10,0 2,0 - 10,0 2,0 - 10,0	8,0 8,0 6,0 6,0 6,0
5		RRV4-65A-R6-V2 CommScope	180	22,70	23903*	800 900 1800 2100 2600	2,0 - 14,0 2,0 - 14,0 2,0 - 10,0 2,0 - 10,0 2,0 - 10,0	8,0 8,0 6,0 6,0 6,0
6		AAU5649 Huawei	180	22,70	101193*	3600	-2,0 - 13,0	5,5

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

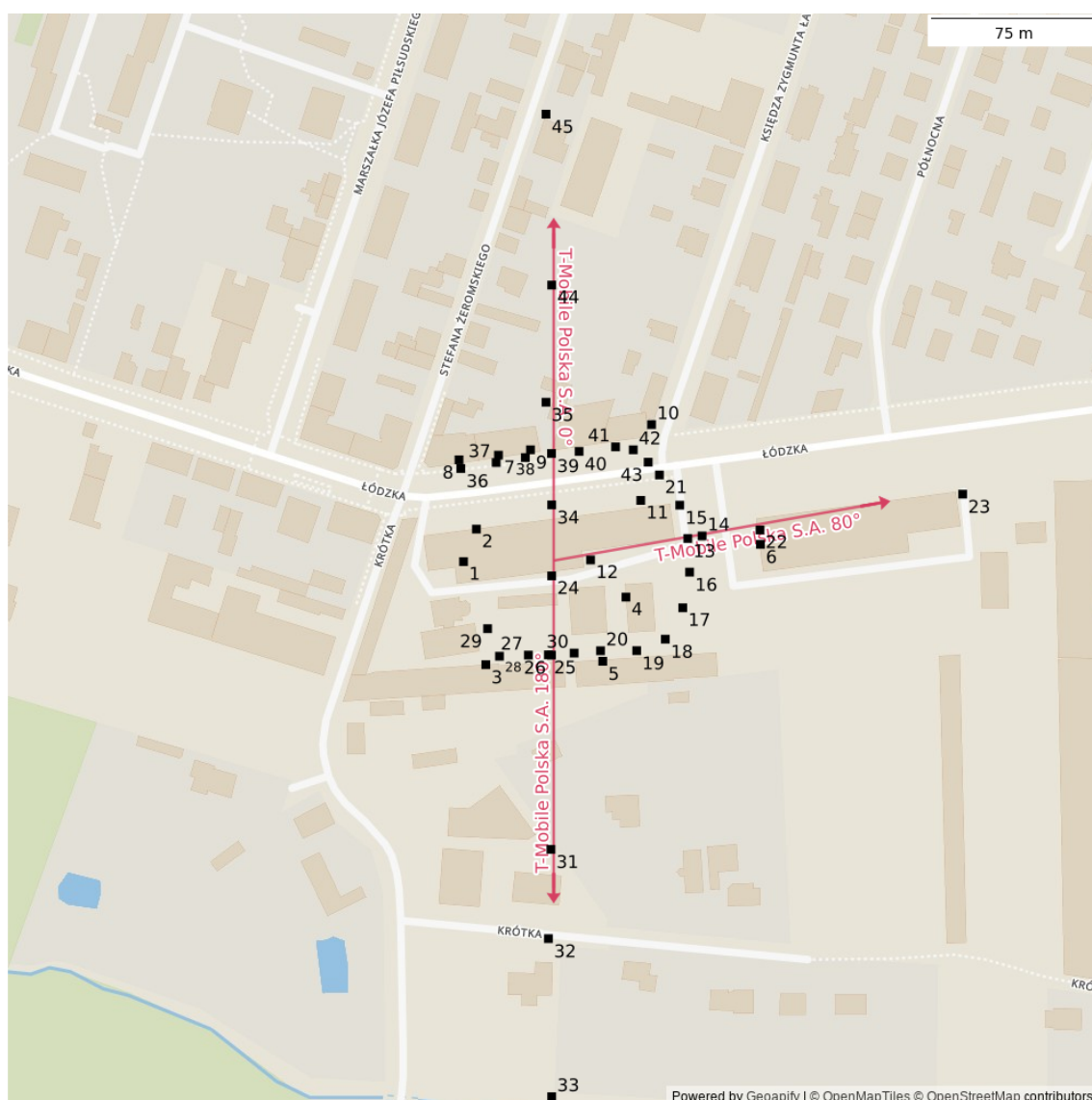
26.02.2025 16:25-18:30			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	2,5	70,5	brak
Maksymalna	4,3	71,3	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY						
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Numer seryjny	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik / MW-08	Miernik pól elektromagne- tycznych SMP2	22SN2090	Wavecontrol		LWiMP/W/395/24 z dn. 08.11.2024 wydane przez Politechnika Wrocławska
1b	sonda / SW-15	Sonda WPF60	22WP230221	Wavecontrol	1,00	
POZOSTAŁE						
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Numer seryjny	Producent	Świadectwo wzorcowania	
2	dalmierz laserowy / D-09	Dalmierz Leica Disto D510	1042956700	Leica	Z3-Z32.4180.182.2024.4196.3 z dn. 08.01.2025 wydane przez Główny Urząd Miar	

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

Dodatkowe informacje o punktach

- punkt 1:** DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Gabinetu, piętro 3, Łódzka 27, Konstantynów Łódzki
- punkt 2:** DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Gabinetu, piętro 3, Łódzka 27, Konstantynów Łódzki
- punkt 3:** DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Mieszalni lakierów, na parterze, Łódzka 27, Konstantynów Łódzki
- punkt 4:** DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Żłobka, na parterze, Łódzka 27, Konstantynów Łódzki
- punkt 5:** DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Magazynu, na parterze, Łódzka 27, Konstantynów Łódzki

nów Łódzki

punkt 6: DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego biura, na parterze, Łódzka 27/29, Konstantynów Łódzki

punkt 7: DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego Salonu urody, na parterze, Łódzka 28, Konstantynów Łódzki

punkt 8: DPP - w uchylonym oknie mieszkania 7, piętro 1, Żeromskiego 1, Konstantynów Łódzki

punkt 9: DPP - w uchylonym oknie budynku mieszkalnego, piętro 1, Łódzka 26, Konstantynów Łódzki

punkt 10: DPP - w uchylonym oknie mieszkania 10, piętro 1, Łódzka 30, Konstantynów Łódzki

punkt 11: DPP - za trwale zamkniętym oknem Studia jogi, piętro 2, Łódzka 27, Konstantynów Łódzki

punkt 12: GKP w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 80°

punkt 13: GKP w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 80°

punkt 14: PKP na az. 80° w odległości poziomej 70m od anteny sektorowej az. 80°

punkt 15: PKP na az. 66° w odległości poziomej 64m od anteny sektorowej az. 80°

punkt 16: PKP na az. 94° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 80°

punkt 17: PKP na az. 109° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 80°

punkt 18: PKP na az. 124° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 80°

punkt 19: PKP na az. 136° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 180°

punkt 20: PKP na az. 151° w odległości poziomej 46m od anteny sektorowej az. 180°

punkt 21: PKP na az. 51° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 80°

punkt 22: GKP w odległości poziomej 93m od anteny sektorowej az. 80°

punkt 23: GKP w odległości poziomej 186m od anteny sektorowej az. 80°

punkt 24: GKP w odległości poziomej 6m od anteny sektorowej az. 180°

punkt 25: GKP w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 180°

punkt 26: PKP na az. 180° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 180°

punkt 27: PKP na az. 194° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 180°

punkt 28: PKP na az. 209° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 180°

punkt 29: PKP na az. 224° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 180°

- punkt 30:** PKP na az. 166° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 180°
- punkt 31:** GKP w odległości poziomej 129m od anteny sektorowej az. 180°
- punkt 32:** GKP w odległości poziomej 170m od anteny sektorowej az. 180°
- punkt 33:** GKP w odległości poziomej 243m od anteny sektorowej az. 180°
- punkt 34:** GKP w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 0°
- punkt 35:** GKP w odległości poziomej 70m od anteny sektorowej az. 0°
- punkt 36:** PKP na az. 316° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 0°
- punkt 37:** PKP na az. 331° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 0°
- punkt 38:** PKP na az. 346° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 0°
- punkt 39:** PKP na az. 360° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 0°
- punkt 40:** PKP na az. 14° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 0°
- punkt 41:** PKP na az. 29° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 0°
- punkt 42:** PKP na az. 36° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 80°
- punkt 43:** PKP na az. 44° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 0°
- punkt 44:** GKP w odległości poziomej 126m od anteny sektorowej az. 0°
- punkt 45:** GKP w odległości poziomej 201m od anteny sektorowej az. 0°

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	26.02.2025	19,3311491 51,7462799	1,75	0,063	0,005	0,064
2	26.02.2025	19,3312343 51,7464128	< 1,59	< 0,057	< 0,004	< 0,058
3	26.02.2025	19,3312963 51,7458583	< 1,59	< 0,057	< 0,004	< 0,058
4	26.02.2025	19,3322225 51,7461347	3,02	0,108	0,008	0,110
5	26.02.2025	19,3320691 51,7458723	2,70	0,096	0,007	0,098

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	26.02.2025	19,3331111 51,7463505	2,54	0,091	0,007	0,092
7	26.02.2025	19,3313799 51,7467153	2,06	0,074	0,005	0,075
8	26.02.2025	19,3311194 51,7466962	2,38	0,085	0,006	0,086
9	26.02.2025	19,3315914 51,7467372	2,86	0,102	0,008	0,104
10	26.02.2025	19,3323917 51,7468405	< 1,59	< 0,057	< 0,004	< 0,058
11	26.02.2025	19,3323203 51,7465303	< 1,59	< 0,057	< 0,004	< 0,058
12	26.02.2025	19,3319885 51,7462867	2,06	0,074	0,005	0,075
13	26.02.2025	19,3326310 51,7463745	2,38	0,085	0,006	0,086
14	26.02.2025	19,3327258 51,7463849	2,22	0,079	0,006	0,081
15	26.02.2025	19,3325782 51,7465108	< 1,59	< 0,057	< 0,004	< 0,058
16	26.02.2025	19,3326432 51,7462368	2,54	0,091	0,007	0,092
17	26.02.2025	19,3325980 51,7460910	2,06	0,074	0,005	0,075
18	26.02.2025	19,3324826 51,7459627	2,06	0,074	0,005	0,075
19	26.02.2025	19,3322936 51,7459156	2,22	0,079	0,006	0,081
20	26.02.2025	19,3320544 51,7459152	2,38	0,085	0,006	0,086
21	26.02.2025	19,3324436 51,7466343	2,06	0,074	0,005	0,075
22	26.02.2025	19,3331082 51,7464092	2,06	0,074	0,005	0,075
23	26.02.2025	19,3344478 51,7465558	< 1,59	< 0,057	< 0,004	< 0,058
24	26.02.2025	19,3317318 51,7462215	2,06	0,074	0,005	0,075
25	26.02.2025	19,3317103 51,7458985	1,91	0,068	0,005	0,069
26	26.02.2025	19,3317304 51,7458975	2,06	0,074	0,005	0,075

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
27	26.02.2025	19,3315775 51,7458975	1,91	0,068	0,005	0,069
28	26.02.2025	19,3313867 51,7458928	< 1,59	< 0,057	< 0,004	< 0,058
29	26.02.2025	19,3313082 51,7460055	< 1,59	< 0,057	< 0,004	< 0,058
30	26.02.2025	19,3318800 51,7459057	1,75	0,063	0,005	0,064
31	26.02.2025	19,3317263 51,7451029	2,38	0,085	0,006	0,086
32	26.02.2025	19,3317103 51,7447377	2,06	0,074	0,005	0,075
33	26.02.2025	19,3317318 51,7440911	< 1,59	< 0,057	< 0,004	< 0,058
34	26.02.2025	19,3317318 51,7465119	2,06	0,074	0,005	0,075
35	26.02.2025	19,3316942 51,7469317	2,22	0,079	0,006	0,081
36	26.02.2025	19,3311314 51,7466608	2,06	0,074	0,005	0,075
37	26.02.2025	19,3313648 51,7466851	2,06	0,074	0,005	0,075
38	26.02.2025	19,3315578 51,7467055	2,38	0,085	0,006	0,086
39	26.02.2025	19,3317305 51,7467222	2,38	0,085	0,006	0,086
40	26.02.2025	19,3319130 51,7467305	2,22	0,079	0,006	0,081
41	26.02.2025	19,3321538 51,7467492	2,22	0,079	0,006	0,081
42	26.02.2025	19,3322707 51,7467372	2,06	0,074	0,005	0,075
43	26.02.2025	19,3323695 51,7466866	2,38	0,085	0,006	0,086
44	26.02.2025	19,3317318 51,7474111	5,40	0,193	0,014	0,196
45	26.02.2025	19,3316942 51,7481100	< 1,59	< 0,057	< 0,004	< 0,058

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 10247/2024/OS opracowanym przez NetWorks Sp. z o.o. Laboratorium Badań

Środowiskowych stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej 29121 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: Przybyszewski Patryk, Radomski Sebastian

Opracowanie sprawozdania: Okoniewska Angelika

Autoryzacja sprawozdania: Kacperska Anna (Starszy specjalista)