



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

43983

na podstawie sprawozdania 3594/2023/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

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: 07.03.2024

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	43983
Operator	T-Mobile Polska S.A.
Współrzędne	17,1680540; 51,1236110
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej 43983 w lokalizacji WILCZYCE, 311.

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	43983	ATR4518R6v06 Huawei	10	53,00	17998*	900 1800 2100	0,0 - 12,0 0,0 - 12,0 0,0 - 12,0	6,0 6,0 6,0
2		ATR4518R6v06 Huawei	10	53,00	13418*	800 2600	0,0 - 12,0 0,0 - 12,0	6,0 6,0
3		AQQQ NSN	10	53,00	22131*	3600	0,0 - 12,0	6,0
4		AQQQ NSN	135	53,00	22131*	3600	0,0 - 12,0	6,0
5		ATR4518R6v06 Huawei	135	53,00	17998*	900 1800 2100	0,0 - 12,0 0,0 - 12,0 0,0 - 12,0	6,0 6,0 6,0
6		ATR4518R6v06 Huawei	135	53,00	13418*	800 2600	0,0 - 12,0 0,0 - 12,0	6,0 6,0
7		ATR4518R6v06 Huawei	270	53,00	17998*	900 1800 2100	0,0 - 12,0 0,0 - 12,0 0,0 - 12,0	6,0 6,0 6,0
8		ATR4518R6v06 Huawei	270	53,00	13418*	800 2600	0,0 - 12,0 0,0 - 12,0	6,0 6,0
9		AQQQ NSN	270	53,00	22131*	3600	0,0 - 12,0	6,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

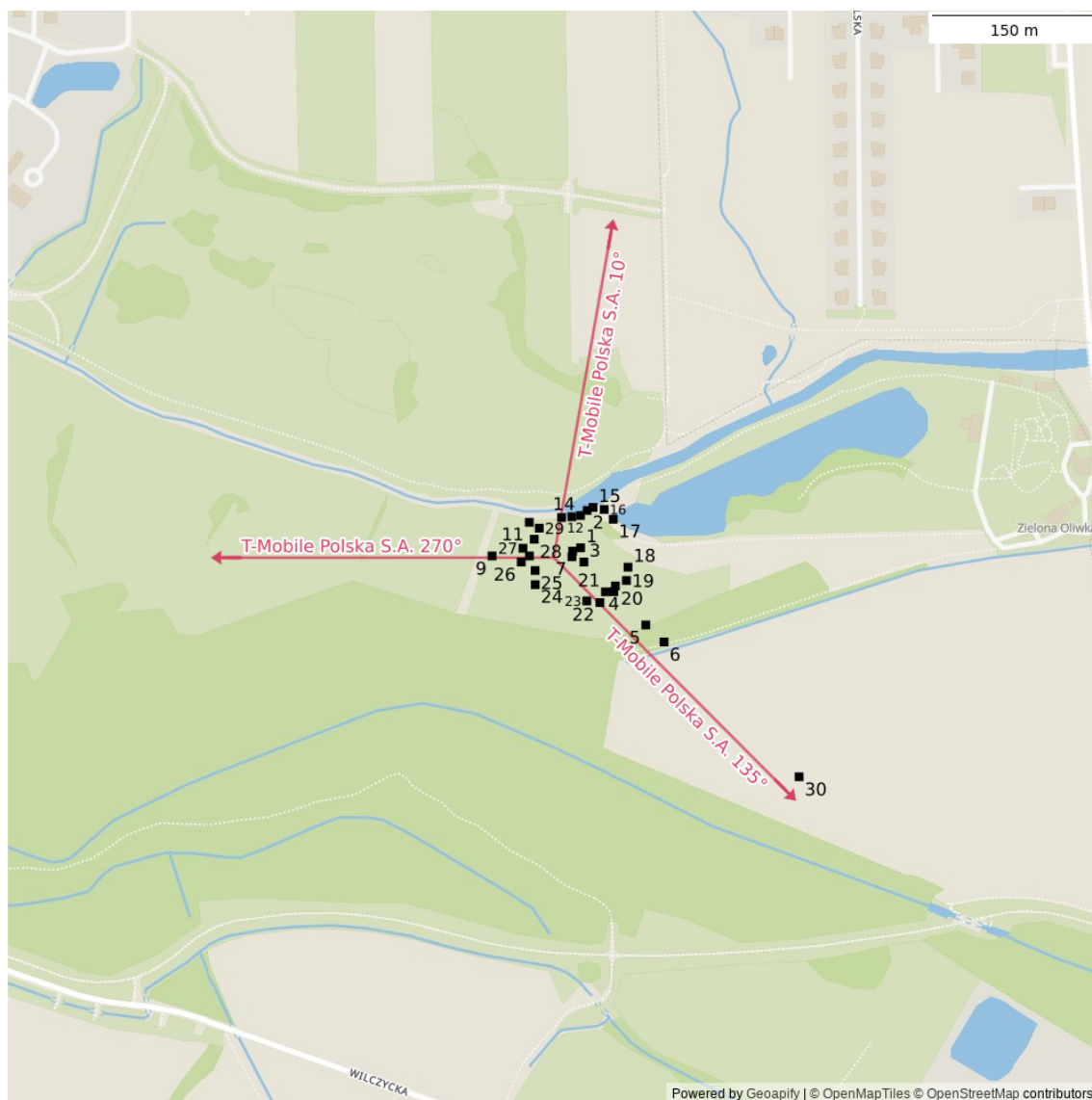
05.03.2024 09:25-10:45			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	5,2	69,2	brak
Maksymalna	6,6	70,3	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY						
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Numer seryjny	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik / MW-03	Miernik pól elektromagne- tycznych SMP2	22SN1954	Wavecontrol		LWiMP/W/287/23 z dn. 25.07.2023 wydane przez Politechnika Wrocławska
1b	sonda / SW-05	Sonda WPF60	22WP230194	Wavecontrol	1,00	
POZOSTAŁE						
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Numer seryjny	Producent	Świadectwo wzorcowania	
2	dalmierz laserowy / D-06	Dalmierz Leica Disto X310	842350228	Leica	1146.2-M11-4180-396/15 z dn. 08.04.2015 wydane przez GUM	

Lokalizacje pionów pomiarowych



Rysunek 1: Plan terenu

Dodatkowe informacje o punktach

- punkt 1:** GKP w odległości 6m od anteny sektorowej az. 10°
- punkt 2:** GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 10°
- punkt 3:** GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 135°
- punkt 4:** GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 135°
- punkt 5:** GKP w odległości 86m od anteny sektorowej az. 135°
- punkt 6:** GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 135°
- punkt 7:** GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 270°
- punkt 8:** GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 270°

- punkt 9:** GKP w odległości 78m od anteny sektorowej az. 270°
- punkt 10:** GKP w odległości 7m od anteny radioliniowej az. 304°
- punkt 11:** GKP w odległości 54m od anteny radioliniowej az. 304°
- punkt 12:** PKP na az. 335° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 10°
- punkt 13:** PKP na az. 350° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 10°
- punkt 14:** PKP na az. 3° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 10°
- punkt 15:** PKP na az. 17° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 10°
- punkt 16:** PKP na az. 30° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 10°
- punkt 17:** PKP na az. 45° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 10°
- punkt 18:** PKP na az. 100° w odległości 45m od anteny sektorowej az. 135°
- punkt 19:** PKP na az. 115° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 135°
- punkt 20:** PKP na az. 127° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 135°
- punkt 21:** PKP na az. 142° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 135°
- punkt 22:** PKP na az. 155° w odległości 44m od anteny sektorowej az. 135°
- punkt 23:** PKP na az. 170° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 135°
- punkt 24:** PKP na az. 235° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 270°
- punkt 25:** PKP na az. 250° w odległości 41m od anteny sektorowej az. 270°
- punkt 26:** PKP na az. 263° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 270°
- punkt 27:** PKP na az. 277° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 270°
- punkt 28:** PKP na az. 290° w odległości 42m od anteny sektorowej az. 270°
- punkt 29:** PKP na az. 305° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 270°
- punkt 30:** GKP w odległości 283m od anteny sektorowej az. 135°
- punkt 31:** GKP w odległości 819m od anteny sektorowej az. 270°
- punkt 32:** GKP w odległości 641m od anteny sektorowej az. 10°

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	05.03.2024	17,1684060 51,1236925	< 1,52	< 0,054	< 0,004	< 0,055
2	05.03.2024	17,1684920 51,1239995	< 1,52	< 0,054	< 0,004	< 0,055
3	05.03.2024	17,1684489 51,1235755	< 1,52	< 0,054	< 0,004	< 0,055
4	05.03.2024	17,1688403 51,1233313	< 1,52	< 0,054	< 0,004	< 0,055
5	05.03.2024	17,1692595 51,1230581	< 1,52	< 0,054	< 0,004	< 0,055
6	05.03.2024	17,1694979 51,1229185	< 1,52	< 0,054	< 0,004	< 0,055
7	05.03.2024	17,1682929 51,1236185	< 1,52	< 0,054	< 0,004	< 0,055
8	05.03.2024	17,1677352 51,1236252	< 1,52	< 0,054	< 0,004	< 0,055
9	05.03.2024	17,1672473 51,1236252	< 1,52	< 0,054	< 0,004	< 0,055
10	05.03.2024	17,1683017 51,1236646	< 1,52	< 0,054	< 0,004	< 0,055
11	05.03.2024	17,1677339 51,1239014	< 1,52	< 0,054	< 0,004	< 0,055
12	05.03.2024	17,1681564 51,1239407	< 1,52	< 0,054	< 0,004	< 0,055
13	05.03.2024	17,1682916 51,1239470	< 1,52	< 0,054	< 0,004	< 0,055
14	05.03.2024	17,1684049 51,1239575	< 1,52	< 0,054	< 0,004	< 0,055
15	05.03.2024	17,1685684 51,1240239	< 1,52	< 0,054	< 0,004	< 0,055
16	05.03.2024	17,1687147 51,1240075	< 1,52	< 0,054	< 0,004	< 0,055
17	05.03.2024	17,1688334 51,1239266	< 1,52	< 0,054	< 0,004	< 0,055
18	05.03.2024	17,1690263 51,1235327	< 1,52	< 0,054	< 0,004	< 0,055
19	05.03.2024	17,1690057 51,1234238	< 1,52	< 0,054	< 0,004	< 0,055
20	05.03.2024	17,1688611 51,1233786	< 1,52	< 0,054	< 0,004	< 0,055
21	05.03.2024	17,1687316 51,1233300	< 1,52	< 0,054	< 0,004	< 0,055
22	05.03.2024	17,1686583 51,1232422	< 1,52	< 0,054	< 0,004	< 0,055

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
23	05.03.2024	17,1684870 51,1232554	< 1,52	< 0,054	< 0,004	< 0,055
24	05.03.2024	17,1678118 51,1233891	< 1,52	< 0,054	< 0,004	< 0,055
25	05.03.2024	17,1678102 51,1235058	< 1,52	< 0,054	< 0,004	< 0,055
26	05.03.2024	17,1676291 51,1235756	< 1,52	< 0,054	< 0,004	< 0,055
27	05.03.2024	17,1676513 51,1236883	< 1,52	< 0,054	< 0,004	< 0,055
28	05.03.2024	17,1677988 51,1237628	< 1,52	< 0,054	< 0,004	< 0,055
29	05.03.2024	17,1678645 51,1238531	< 1,52	< 0,054	< 0,004	< 0,055
30	05.03.2024	17,1712667 51,1218107	< 1,52	< 0,054	< 0,004	< 0,055
31	05.03.2024	17,1566425 51,1236202	< 1,52	< 0,054	< 0,004	< 0,055
32	05.03.2024	17,1699931 51,1293114	< 1,52	< 0,054	< 0,004	< 0,055

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 3594/2023/OS opracowanym przez NetWorks Sp. z o.o. Laboratorium Badań Środowiskowych stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej 43983 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: Podstawek Łukasz, Stanisławek Jakub

Opracowanie sprawozdania: Palacios Karolina

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