



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

24010

na podstawie sprawozdania 5800/2021/OS udostępnionego przez NetWorkS! Sp. z o.o.

Laboratorium prowadzące badania

NetWorkS! Sp. z o.o.

ul. Marcina Kasprzaka 18/20

01-211 Warszawa

501 300 571

urszula.rudyk@networks.pl

Zleceniodawca badań

T-Mobile Polska S.A.

02-674 Warszawa

22 123 45 67

kontakt@t-mobile.pl

Nr akredytacji: AB 419

Data wydania sprawozdania: 10.08.2021

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	24010
Operator	T-Mobile Polska S.A.
Współrzędne	23,0838030; 53,1240140
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej 24010 w lokalizacji BIAŁYSTOK, NOWOSIELSKA 2A.

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	24010	ATR4518R13v06 Huawei	0	29,50	8615*	900	0,0 - 0,0	0,0
						900	0,0 - 0,0	0,0
						2100	7,0 - 7,0	7,0
						1800	7,0 - 7,0	7,0
2		ATR4518R13 Huawei	0	29,50	9990*	2600 800	7,0 - 7,0 4,0 - 4,0	7,0 4,0
3		ATR4518R13v06 Huawei	120	29,50	8615*	1800	7,0 - 7,0	7,0
	900					0,0 - 0,0	0,0	
	2100					7,0 - 7,0	7,0	
4	ATR4518R13 Huawei	120	29,50	9990*	2600 800	7,0 - 7,0 4,0 - 4,0	7,0 4,0	
5	ATR4518R13 Huawei	220	29,50	9990*	2600 800	6,0 - 6,0 2,0 - 2,0	6,0 2,0	
6	ATR4518R13v06 Huawei	220	29,50	8615*	1800	6,0 - 6,0	6,0	
					900	0,0 - 0,0	0,0	
					900	0,0 - 0,0	0,0	
					2100	6,0 - 6,0	6,0	

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

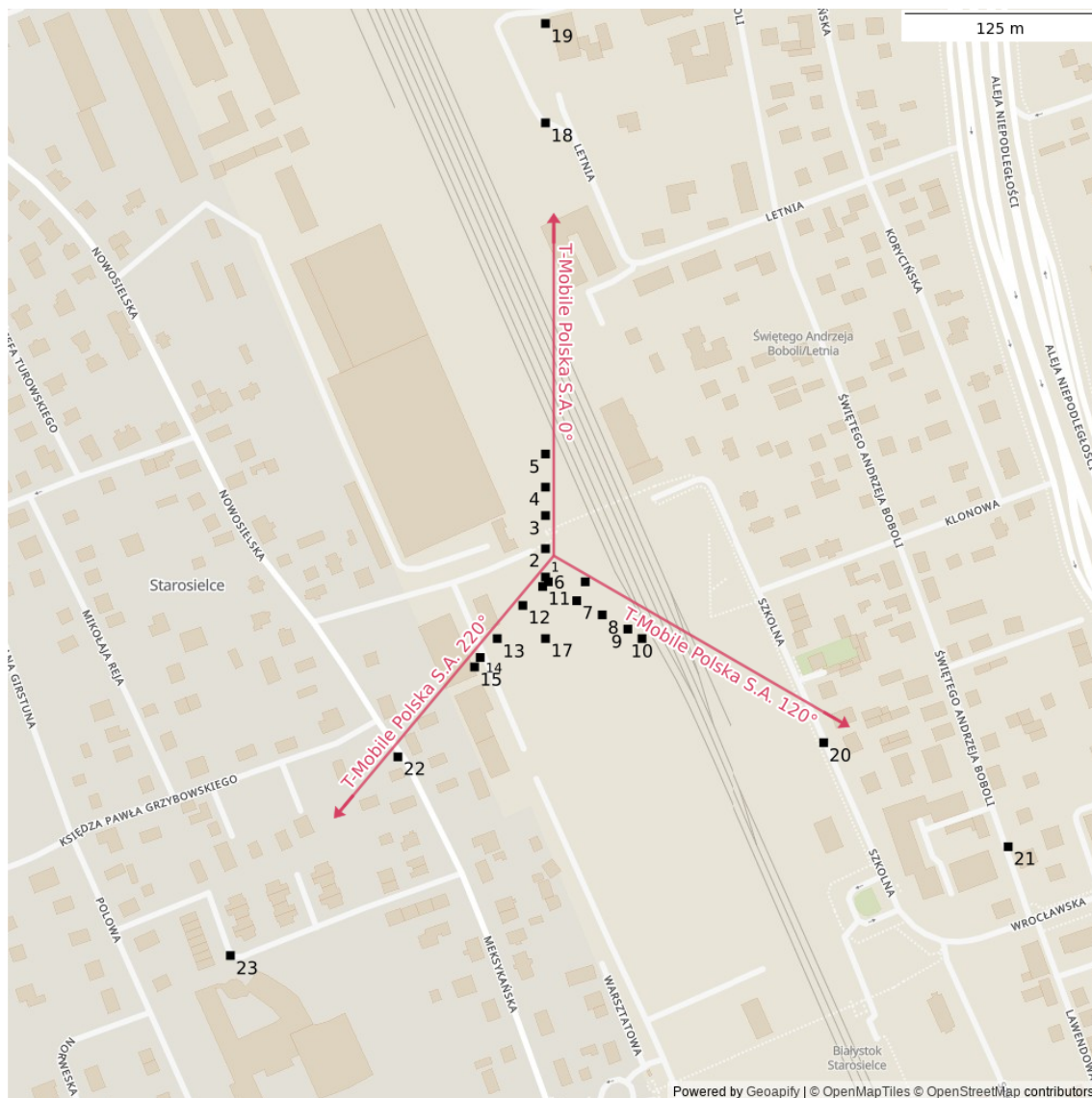
05.08.2021 11:40-12:50			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	18,2	64,8	brak
Maksymalna	19,3	67,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY						
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Numer seryjny	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik / M-20	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0347	Narda Safety Test Solution		LWiMP/W/111/21 z dn. 31.03.2021 wydane przez Politechnika Wrocławską
1b	sonda / S-21	Sonda EF6092	C-0114	Narda Safety Test Solution	1,00	
POZOSTAŁE						
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Numer seryjny	Producent	Świadectwo wzorcowania	
2	termohigrometr / TH-19	Termohigrometr AZ8706	10275518	AZ INSTRUMENT CORP	0914/AH/20 z dn. 05.05.2020 wydane przez Mutech	
3	dalmierz laserowy / D-02	Dalmierz Leica Disto X310	842350466	Leica	1146.6-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 0°, 1m od komina
- punkt 2:** GKP 0°, 21m od komina
- punkt 3:** GKP 0°, 41m od komina
- punkt 4:** GKP 0°, 61m od komina
- punkt 5:** GKP 0°, 81m od komina
- punkt 6:** GKP 120°, 1m od komina
- punkt 7:** GKP 120°, 21m od komina
- punkt 8:** GKP 120°, 41m od komina

- punkt 9:** GKP 120°, 61m od komina
- punkt 10:** GKP 120°, 71m od komina
- punkt 11:** GKP 220°, 1m od komina
- punkt 12:** GKP 220°, 21m od komina
- punkt 13:** GKP 220°, 1m od ogrodzenia terenu zamkniętego
- punkt 14:** GKP 220°, 21m od ogrodzenia terenu zamkniętego
- punkt 15:** GKP 220°, 1m od elewacji budynku
- punkt 16:** PPP - Az. 90°, 25m od komina
- punkt 17:** PPP - Az. 180°, 35m od komina
- punkt 18:** GKP 0°, 300m od anteny sektorowej
- punkt 19:** GKP 0°, 365m od anteny sektorowej
- punkt 20:** GKP 120°, 210m od anteny sektorowej
- punkt 21:** GKP 120°, 350m od anteny sektorowej
- punkt 22:** GKP 220°, 150m od anteny sektorowej
- punkt 23:** GKP 220°, 320m od anteny sektorowej

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	05.08.2021	23,0837222 53,1238889	< 2,54	< 0,091	< 0,007	< 0,092
2	05.08.2021	23,0837222 53,1240556	< 2,54	< 0,091	< 0,007	< 0,092
3	05.08.2021	23,0837222 53,1242500	< 2,54	< 0,091	< 0,007	< 0,092
4	05.08.2021	23,0837222 53,1244167	< 2,54	< 0,091	< 0,007	< 0,092
5	05.08.2021	23,0837222 53,1246111	< 2,54	< 0,091	< 0,007	< 0,092
6	05.08.2021	23,0837500 53,1238611	< 2,54	< 0,091	< 0,007	< 0,092

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
		[°]	[$\frac{V}{m}$]		[$\frac{A}{m}$]	
7	05.08.2021	23,0840278 53,1237500	< 2,54	< 0,091	< 0,007	< 0,092
8	05.08.2021	23,0842778 53,1236667	< 2,54	< 0,091	< 0,007	< 0,092
9	05.08.2021	23,0845278 53,1235833	< 2,54	< 0,091	< 0,007	< 0,092
10	05.08.2021	23,0846667 53,1235278	< 2,54	< 0,091	< 0,007	< 0,092
11	05.08.2021	23,0836944 53,1238333	< 2,54	< 0,091	< 0,007	< 0,092
12	05.08.2021	23,0835000 53,1237222	< 2,54	< 0,091	< 0,007	< 0,092
13	05.08.2021	23,0832500 53,1235278	< 2,54	< 0,091	< 0,007	< 0,092
14	05.08.2021	23,0830833 53,1234167	< 2,54	< 0,091	< 0,007	< 0,092
15	05.08.2021	23,0830278 53,1233611	< 2,54	< 0,091	< 0,007	< 0,092
16	05.08.2021	23,0841111 53,1238611	< 2,54	< 0,091	< 0,007	< 0,092
17	05.08.2021	23,0837222 53,1235278	< 2,54	< 0,091	< 0,007	< 0,092
18	05.08.2021	23,0837222 53,1265556	< 2,54	< 0,091	< 0,007	< 0,092
19	05.08.2021	23,0837222 53,1271389	< 2,54	< 0,091	< 0,007	< 0,092
20	05.08.2021	23,0864444 53,1229167	< 2,54	< 0,091	< 0,007	< 0,092
21	05.08.2021	23,0882500 53,1223056	< 2,54	< 0,091	< 0,007	< 0,092
22	05.08.2021	23,0822778 53,1228333	< 2,54	< 0,091	< 0,007	< 0,092
23	05.08.2021	23,0806389 53,1216667	< 2,54	< 0,091	< 0,007	< 0,092

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 5800/2021/OS opracowanym przez NetWorkS! Sp. z o.o. stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej 24010 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: Duszczyk Michał, Smoliński Mateusz

Opracowanie sprawozdania: Duszczyk Michał

Autoryzacja sprawozdania: Kosznik Łukasz (Kierownik ds. Jakości)