



Raport

z badań poziomu natężenia pola elektrycznego
w otoczeniu stacji bazowej:

36068

na podstawie sprawozdania 4032/2023/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: 15.02.2024

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	36068
Operator	T-Mobile Polska S.A.
Współrzędne	18,5816640; 53,0157030
Rodzaj pracy	ciągła
Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne

Miejsce badań

Otoczenie stacji bazowej 36068 w lokalizacji TORUŃ, HENRYKA SIENKIEWICZA 34.

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	Pasma	Tilt	Tilt w trakcie pomiarów
			[°]	[m]	[W]	[MHz]	[°]	[°]
1	36068	ATR4518R13v06 Huawei	35	23,70	15486*	900 1800 2100	-4,0 - 8,0 -5,0 - 7,0 -5,0 - 7,0	2,0 1,0 1,0
2		ATR4518R13 Huawei	35	23,70	8676*	800 2600	-4,0 - 8,0 1,5 - 1,5	2,0 1,5
3		AQQQ NSN	35	23,70	44262*	3600	0,0 - 12,0	6,0
4		AQQQ NSN	150	23,70	44262*	3600	0,0 - 12,0	6,0
5		ATR4518R13 Huawei	150	23,70	8676*	800 2600	-4,0 - 8,0 -4,0 - 8,0	2,0 2,0
6		ATR4518R13v06 Huawei	150	23,70	15486*	900 1800 2100	-4,0 - 8,0 -4,0 - 8,0 -4,0 - 8,0	2,0 2,0 2,0
7		ATR4518R13v06 Huawei	275	23,70	15486*	900 1800 2100	-4,0 - 8,0 -4,0 - 8,0 -4,0 - 8,0	2,0 2,0 2,0
8		ATR4518R13 Huawei	275	23,70	8676*	800 2600	-4,0 - 8,0 -4,0 - 8,0	2,0 2,0
9		AQQQ NSN	275	23,70	44262*	3600	0,0 - 12,0	6,0

* moc EIRP łączna dla wszystkich częstotliwości anteny

Warunki pomiarów

Pomiary w wyznaczonych punktach wykonano w następujących warunkach:

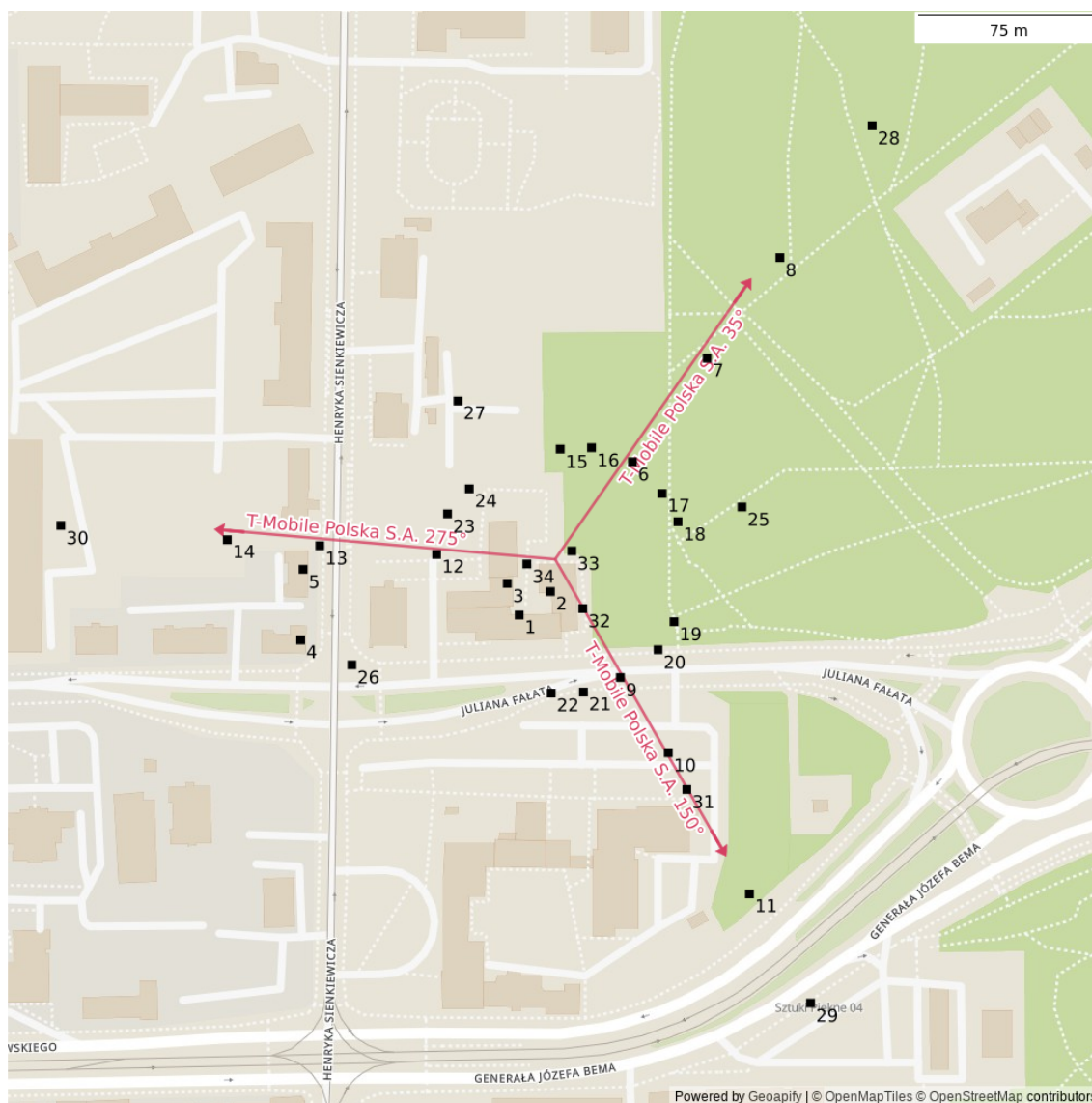
06.02.2024 16:10-17:40			
Warunki środowiskowe	Temperatura [°C]	Wilgotność [%]	Opady
Minimalna	7,0	72,0	brak
Maksymalna	8,0	73,0	

Aparatura

Tabela 2: Aparatura

MIERNIKI I SONDY						
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Numer seryjny	Producent	Próg detekcji	Świadectwo wzorcowania
1a	miernik / MF-03	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	B-0121	Narda Safety Test Solution		LWiMP/W/464/23 z dn. 06.12.2023 wydane przez Politechnika Wrocławską
1b	sonda / SF-05	Sonda EFD-6091	A-0074	Narda Safety Test Solution	1,00	
POZOSTAŁE						
Lp.	Typ / Nazwa	Model	Numer seryjny	Producent	Świadectwo wzorcowania	
2	dalmierz laserowy / D-05	Dalmierz Leica Disto X310	843960151	Leica	1146.5-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: DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego V LO , piętro 2, ul. Henryka Sienkiewicza 34

punkt 2: DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego V LO , piętro 2, ul. Henryka Sienkiewicza 34

punkt 3: DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej V LO, piętro 2, ul. Henryka Sienkiewicza 34

punkt 4: DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 6, piętro 1, ul. Fałata 6

punkt 5: DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 3, ul. Henryka Sienkiewicza 35

punkt 6: GKP w odległości 52m od anteny sektorowej az. 35°

- punkt 7:** GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 35°
- punkt 8:** GKP w odległości 156m od anteny sektorowej az. 35°
- punkt 9:** GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 150°
- punkt 10:** GKP w odległości 88m od anteny sektorowej az. 150°
- punkt 11:** GKP w odległości 156m od anteny sektorowej az. 150°
- punkt 12:** GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 275°
- punkt 13:** GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 275°
- punkt 14:** GKP w odległości 137m od anteny sektorowej az. 275°
- punkt 15:** PKP na az. 0° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 35°
- punkt 16:** PKP na az. 15° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 35°
- punkt 17:** PKP na az. 55° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 35°
- punkt 18:** PKP na az. 70° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 35°
- punkt 19:** PKP na az. 115° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 150°
- punkt 20:** PKP na az. 130° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 150°
- punkt 21:** PKP na az. 170° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 150°
- punkt 22:** PKP na az. 185° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 150°
- punkt 23:** PKP na az. 295° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 275°
- punkt 24:** PKP na az. 311° w odległości 48m od anteny sektorowej az. 275°
- punkt 25:** PKP na az. 72° w odległości 78m od anteny sektorowej az. 35°
- punkt 26:** PKP na az. 245° w odległości 94m od anteny sektorowej az. 275°
- punkt 27:** PKP na az. 328° w odległości 81m od anteny sektorowej az. 35°
- punkt 28:** GKP w odległości 223m od anteny sektorowej az. 35°
- punkt 29:** GKP w odległości 207m od anteny sektorowej az. 150°
- punkt 30:** GKP w odległości 206m od anteny sektorowej az. 275°
- punkt 31:** GKP w odległości 105m od anteny sektorowej az. 150°
- punkt 32:** GKP w odległości 18m od anteny sektorowej az. 150°
- punkt 33:** GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 35°
- punkt 34:** GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 275°

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	06.02.2024	18,5814413 53,0154950	3,84	0,137	0,010	0,140
2	06.02.2024	18,5816347 53,0155825	< 1,37	< 0,049	< 0,004	< 0,050
3	06.02.2024	18,5813675 53,0156129	< 1,37	< 0,049	< 0,004	< 0,050
4	06.02.2024	18,5800873 53,0154020	2,06	0,074	0,005	0,075
5	06.02.2024	18,5801024 53,0156653	< 1,37	< 0,049	< 0,004	< 0,050
6	06.02.2024	18,5821427 53,0160661	< 1,37	< 0,049	< 0,004	< 0,050
7	06.02.2024	18,5826053 53,0164518	< 1,37	< 0,049	< 0,004	< 0,050
8	06.02.2024	18,5830563 53,0168268	< 1,37	< 0,049	< 0,004	< 0,050
9	06.02.2024	18,5820677 53,0152624	1,92	0,069	0,005	0,070
10	06.02.2024	18,5823650 53,0149819	1,92	0,069	0,005	0,070
11	06.02.2024	18,5828679 53,0144560	< 1,37	< 0,049	< 0,004	< 0,050
12	06.02.2024	18,5809292 53,0157208	1,78	0,064	0,005	0,065
13	06.02.2024	18,5802058 53,0157533	1,78	0,064	0,005	0,065
14	06.02.2024	18,5796330 53,0157756	< 1,37	< 0,049	< 0,004	< 0,050
15	06.02.2024	18,5816950 53,0161130	< 1,37	< 0,049	< 0,004	< 0,050
16	06.02.2024	18,5818893 53,0161183	< 1,37	< 0,049	< 0,004	< 0,050
17	06.02.2024	18,5823270 53,0159479	< 1,37	< 0,049	< 0,004	< 0,050
18	06.02.2024	18,5824249 53,0158428	< 1,37	< 0,049	< 0,004	< 0,050
19	06.02.2024	18,5824002 53,0154703	< 1,37	< 0,049	< 0,004	< 0,050
20	06.02.2024	18,5823013 53,0153657	< 1,37	< 0,049	< 0,004	< 0,050
21	06.02.2024	18,5818390 53,0152080	1,78	0,064	0,005	0,065
22	06.02.2024	18,5816397 53,0152040	1,78	0,064	0,005	0,065

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	06.02.2024	18,5809970 53,0158720	2,06	0,074	0,005	0,075
24	06.02.2024	18,5811321 53,0159653	2,20	0,079	0,006	0,080
25	06.02.2024	18,5828215 53,0158976	< 1,37	< 0,049	< 0,004	< 0,050
26	06.02.2024	18,5804042 53,0153094	1,92	0,069	0,005	0,070
27	06.02.2024	18,5810614 53,0162926	1,65	0,059	0,004	0,060
28	06.02.2024	18,5836281 53,0173181	< 1,37	< 0,049	< 0,004	< 0,050
29	06.02.2024	18,5832460 53,0140494	1,92	0,069	0,005	0,070
30	06.02.2024	18,5786012 53,0158287	< 1,37	< 0,049	< 0,004	< 0,050
31	06.02.2024	18,5824797 53,0148454	1,92	0,069	0,005	0,070
32	06.02.2024	18,5818354 53,0155191	< 1,37	< 0,049	< 0,004	< 0,050
33	06.02.2024	18,5817673 53,0157338	< 1,37	< 0,049	< 0,004	< 0,050
34	06.02.2024	18,5814890 53,0156852	< 1,37	< 0,049	< 0,004	< 0,050

Podsumowanie

Na podstawie wyników pomiarów pola elektromagnetycznego przedstawionych w niniejszym raporcie o nr 4032/2023/OS opracowanym przez NetWorks Sp. z o.o. Laboratorium Badań Środowiskowych stwierdza się, że w otoczeniu stacji bazowej 36068 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: Dąbkowski Dominik, Helwak Jakub

Opracowanie sprawozdania: Harbacewicz Agnieszka

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