

Warszawa, dn. 2024-04-08

T-Mobile Polska S. A.
ul. Marynarska 12
02-674 Warszawa

Pełnomocnik: Magdalena Cholewa
Pełnomocnictwo numer: 180/05/23
z dnia: 16.05.2023 r.

dane do korespondencji:

Atomik Laboratorium Badawcze
Al. Komisji Edukacji Narodowej 105/78
02-722 Warszawa
mail: atomik@atomik.pl

Starostwo Powiatowe w Radomsku
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Leszka Czarnego 22
97-500 Radomsko

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54).

Działając z upoważnienia NetWorkS! Sp. z o. o., ul. Kasprzaka 18/20, 01-211 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej T-Mobile Polska S. A. „28139(88033N!)” zlokalizowanej pod adresem: 97-501 Radomsko, ul. Brzeźnicka 63/65, dz. nr 3/6. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

	Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP)		Równoważna moc promieniowania izotropowo (EIRP)
Lp.	[W]	Lp.	[W]
1	2 975,0	10	11 777,0
2	14 306,0	11	37 242,0
3	3 105,0	12	7 080,0
4	2 975,0	13	5 637,0
5	14 306,0	14	1 123,0
6	3 105,0	15	252,0
7	14 306,0	16	11 777,0
8	2 975,0		
9	3 105,0		

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

Lp. ³⁾	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakres częstotliwości pracy instalacji	Wysokość środka elektrycznego anteny	Równoważna moc promieniowania izotropowo (ERIP)	Azymut lub zakres azymutów	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia
Lp.	-	[MHz]	[m.n.p.t.]	[W]	[°]	[°]
1	N 51° 04' 22,7" E 19° 24' 39,8"	900	42,0	2 975,0	30	6
2	N 51° 04' 22,7" E 19° 24' 39,8"	1800 / 2100	42,0	14 306,0	30	5 / 5
3	N 51° 04' 22,7" E 19° 24' 39,8"	800	35,0	3 105,0	30	5,5
4	N 51° 04' 22,5" E 19° 24' 39,8"	900	42,0	2 975,0	140	7
5	N 51° 04' 22,5" E 19° 24' 39,8"	1800 / 2100	42,0	14 306,0	140	6 / 6
6	N 51° 04' 22,5" E 19° 24' 39,8"	800	35,0	3 105,0	140	6,5
7	N 51° 04' 22,6" E 19° 24' 39,6"	1800 / 2100	42,0	14 306,0	280	5 / 5
8	N 51° 04' 22,6" E 19° 24' 39,6"	900	46,0	2 975,0	280	6
9	N 51° 04' 22,6" E 19° 24' 39,6"	800	35,0	3 105,0	280	5,8
10	N 51° 04' 22,7" E 19° 24' 39,8"	18000	60,0	11 777,0	26*)	n/d
11	N 51° 04' 22,5" E 19° 24' 39,8"	23000	60,0	37 242,0	161*)	n/d
12	N 51° 04' 22,5" E 19° 24' 39,8"	80000	47,5	7 080,0	161*)	n/d
13	N 51° 04' 22,6" E 19° 24' 39,6"	23000	46,5	5 637,0	280*)	n/d
14	N 51° 04' 22,7" E 19° 24' 39,8"	80000	53,0	1 123,0	314*)	n/d
15	N 51° 04' 22,6" E 19° 24' 39,6"	38000	59,5	252,0	333*)	n/d
16	N 51° 04' 22,6" E 19° 24' 39,6"	18000	58,0	11 777,0	334*)	n/d

*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3, pkt 7 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska.

Magdalena Cholewa

SPRAWOZDANIE NR OSR/0044/03/2024

Z SZEROKOPASMOWYCH POMIARÓW PÓL

ELEKTROMAGNETYCZNYCH

PRZEPROWADZONYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S. A.
„28139(88033N!)”

- Radomsko, ul. Brzeźnicka 63/65, dz. nr 3/6 -



Zleceniodawca: **T – Mobile Polska S. A.**
ul. Marynarska 12
02 – 674 Warszawa

Data pomiarów: 26.03.2024

Egzemplarz nr 1

Kwiecień 2024

SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE OGÓLNE.....	3
2. WARUNKI WYKONANIA POMIARÓW.....	3
2.1. <i>Parametry badanych źródeł</i>	4
2.2. Inne źródła pola-EM mogące mieć wpływ na wyniki pomiarów.....	4
2.3. Data i warunki środowiskowe.....	5
2.4. Opis zestawu pomiarowego.....	5
2.5. Metodyka wykonywania pomiarów.....	5
3. WYNIKI POMIARÓW.....	6
4. OCENA WYNIKÓW POMIARU PÓL.....	8
4.1. Wnioski.....	8
5. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW.....	9
6. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW.....	9
7. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	10

1. INFORMACJE OGÓLNE

Atomik Laboratorium Badawcze przeprowadziło badanie i opracowało sprawozdanie zgodnie z procedurą odpowiadającą wymaganiom normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Niniejsze opracowanie dotyczy pomiarów natężenia pola elektrycznego, które zostały wykonane dla celów ochrony środowiska.

Celem badania jest sprawdzenie, czy w miejscach dostępnych dla ludzi nie zostały przekroczone dopuszczalne poziomy promieniowania elektromagnetycznego określone w przepisach oraz ewentualne wyznaczenie obszarów o przekroczonych wartościach dopuszczalnych.

W opracowaniu wykorzystano przedstawione przez zleceniodawcę szczegółowe dane techniczne badanej instalacji oraz szczegółowe informacje dotyczące parametrów jej pracy.

2. WARUNKI WYKONANIA POMIARÓW

Podstawą wykonania pomiarów jest zlecenie na wykonanie pomiarów natężenia pola elektrycznego, dla celów ochrony środowiska przy instalacji radiokomunikacyjnej zlokalizowanej pod adresem: Radomsko, ul. Brzeźnicka 63/65, dz. nr 3/6 (załącznik nr 1).

- *Pomiary przeprowadził i obliczenia wykonał:*
Dariusz Cholewa
Atomik Laboratorium Badawcze
- *Zleceniodawca:*
T – Mobile Polska S. A.
ul. Marynarska 12
02 – 674 Warszawa
- *Właściciel badanego obiektu:*
T – Mobile Polska S. A.
ul. Marynarska 12
02 – 674 Warszawa
- *Imię i nazwisko oraz stanowisko osoby udzielającej informacji do sprawozdania:*
Pan Michał Żurawski - Sekcja Wsparcia i Ochrony Środowiska NetWorks! sp. z o. o.

Badanymi źródłami pola elektromagnetycznego są urządzenia nadawczo-odbiorcze instalacji radiokomunikacyjnej.

Anteny zainstalowane są na galeriach stalowej wieży kratowej, a urządzenia nadawczo - odbiorcze w ekranowanych obudowach w kontenerze technicznym oraz na galeriach wieży. Pomiary zostały wykonane w czasie znamionowych warunków eksploatacyjnych instalacji radiokomunikacyjnej.

2.1. Parametry badanych źródeł

Zgodnie z otrzymaną od zleceniodawcy dokumentacją dla badanego obiektu w poniższych tabelach przedstawiono maksymalne parametry pracy urządzeń nadawczo-odbiorczych instalacji radiokomunikacyjnej.

Tabela 1. Parametry anten sektorowych*

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
L.p.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Kąt pochylenia** [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900	742265v02 / Kathrein	1	30	6	42,0	2975,0
2	1800 / 2100	80010510v01 / Kathrein	1	30	5 / 5	42,0	14306,0
3	800	ATR4518R6 / Huawei	1	30	5,5	35,0	3105,0
4	900	742265v02 / Kathrein	1	140	7	42,0	2975,0
5	1800 / 2100	80010510v01 / Kathrein	1	140	6 / 6	42,0	14306,0
6	800	ATR4518R6 / Huawei	1	140	6,5	35,0	3105,0
7	1800 / 2100	80010510v01 / Kathrein	1	280	5 / 5	42,0	14306,0
8	900	742265v02 / Kathrein	1	280	6	46,0	2975,0
9	800	ATR4518R6 / Huawei	1	280	5,8	35,0	3105,0

* - dane uzyskane od klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników.

** - operator nie stosuje zakresów pochylenia wiązek anten (instalacja pracuje na stałym pochyleniu wiązek anten).

Tabela 1a. Parametry anten radiolinii*

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24			
Warunki pracy		znamionowe			
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne			
L.p.	Typ urządzenia	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut (°)	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1	ML18 Ø1,2	18	11777,0	26	60,0
2	ML23 Ø1,2	23	37242,0	161	60,0
3	ML80 Ø0,6	80	7080,0	161	47,5
4	A23D80S06	23	5637,0	280	46,5
5	VHLP2-80	80	1123,0	314	53,0
6	ML38 Ø0,3	38	252,0	333	59,5
7	ML18 Ø1,2	18	11777,0	334	58,0

* - dane uzyskane od klienta, za które laboratorium nie ponosi odpowiedzialności, mogące mieć wpływ na ważność wyników.

2.2. Inne źródła pola-EM mogące mieć wpływ na wyniki pomiarów.

Tabela 1b. Inne źródła PEM

Lp.	Typ instalacji	Pasma pracy	Czy ma potencjalny wpływ na wyniki pomiarów (T/N)
1	Instalacja radiokomunikacyjna Towerlink Radomsko, ul. Brzeźnicka 63/65	900/1800/2600 MHz	T
2	Instalacja radiokomunikacyjna Play Radomsko, ul. Brzeźnicka, dz. 2/176	800/900/1800/2100/2600 MHz	T

2.3. Data i warunki środowiskowe

Tabela 2.1. Warunki środowiskowe*

Data pomiarów	Warunki środowiskowe		
26.03.2024 r.	temperatura [°C]	wilgotność [%]	opady
Godz. (początek) 14:00	9,0	35,0	brak
Godz. (koniec) 15:30	8,0	34,0	

* - warunki środowiskowe występujące podczas wykonywania pomiarów zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego

2.4. Opis zestawu pomiarowego

Pomiary wykonano za pomocą miernika pól elektromagnetycznych NBM-520 firmy Narda Safety Test Solutions z zastosowaniem sond, których parametry techniczne podano w tabeli 3.

Tabela 3. Parametry sondy pomiarowej

Typ sondy pomiarowej	EF 0392	EF 6091
Zakres pomiaru natężenia pola elektrycznego / magnetycznego	0,5 – 1000 [V/m]	0,5 – 400 [V/m]
Zakres pomiaru częstotliwości	0,1 – 4000 [MHz]	0,08 – 90 [GHz]

Zestaw pomiarowy jest wzorcowany przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej, które posiada akredytację PCA nr AP 078.

Wzorcowanie zostało poświadczane świadectwem wzorcowania nr LWiMP/W/300/22.

Zestaw pomiarowy został poddany sprawdzeniu zgodnie z instrukcją IT-6.4/03 „Sprawdzenie miernika pól elektromagnetycznych”.

Wyposażenie pomocnicze:

	Producent:	Model:	Sprawdzenie:
Termohigrometr:	AZ	AZ-8703	Zgodnie z instrukcją wewnętrzną IT-6.4/02
Dalmierz:	Leica	Disto A8	Zgodnie z instrukcją wewnętrzną IT-6.4/01
GPS:	Trimble	Pro XT	Zgodnie z wewnętrznymi wytycznymi laboratorium

2.5. Metodyka wykonywania pomiarów

Metodykę badania przyjęto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku określa Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448).

Wynikiem pomiaru jest wartość uśredniona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448).

Jako wynik uśredniania dla danego pionu, przyjęto wartość maksymalną odczytaną podczas pomiaru chwilowego od wysokości 0,3 m do 2 m nad poziomem podłoża w danym pionie pomiarowym zgodnie z pkt. 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Pomiary wykonywane są zgodnie z przyjętą metodyką oraz wytycznymi zleconodawcy i przeprowadzone w okolicy omawianej instalacji radiokomunikacyjnej.

Atomik Laboratorium Badawcze

Wyniki przedstawione w sprawozdaniu odnoszą się tylko do badanego obiektu i są ważne tylko dla tej konfiguracji. Kopiowanie sprawozdania dozwolone tylko w całości.

QF-7.8/02 wyd. 8 z dn. 22.03.2024 r.

W szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach. Na podstawie otrzymanej od zleceniodawcy dokumentacji wyznaczono główne kierunki pomiarowe zgodnie z azymutami maksymalnych zasięgów anten.

Pomiary zostały wykonane w odległościach nie mniejszych niż wynikające z Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) oraz w dodatkowych pionach pomiarowych wynikających ze specyfiki obiektu, a także wskazanych przez zleceniodawcę (jeżeli dotyczy).

Wyniki pomiarów wraz z opisem pionów pomiarowych przedstawiono w tabeli 4a i 4b.

3. WYNIKI POMIARÓW

Pomiary zostały wykonane w czasie znamionowych warunków eksploatacyjnych instalacji radiokomunikacyjnej. Wyniki pomiarów przeprowadzonych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej wraz z opisem pionów/punktów pomiarowych przedstawiono w tabeli 4a i 4b.

Tabela 4a. Opis i lokalizacja pionów pomiarowych

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Współrzędne Geograficzne					
		N			E		
		o	'	''	o	'	''
1	GKP – na azymucie anten sektorowych 30°	51	04	23,0	19	24	40,0
2	GKP – na azymucie anten sektorowych 30°	51	04	23,4	19	24	40,3
3	GKP – na azymucie anten sektorowych 30°	51	04	26,1	19	24	42,8
4	GKP – na azymucie anten sektorowych 30°	51	04	27,9	19	24	44,4
5	GKP – na azymucie anten sektorowych 30°	51	04	29,9	19	24	46,3
6	GKP – na azymucie anten sektorowych 30°	51	04	30,7	19	24	47,0
7	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 30°	51	04	24,2	19	24	39,6
8	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 30°	51	04	23,4	19	24	41,8
9	GKP – na azymucie anten sektorowych 140°	51	04	22,4	19	24	40,1
10	GKP – na azymucie anten sektorowych 140°	51	04	22,0	19	24	40,7
11	GKP – na azymucie anten sektorowych 140°	51	04	21,5	19	24	41,3
12	GKP – na azymucie anten sektorowych 140°	51	04	19,7	19	24	43,7
13	GKP – na azymucie anten sektorowych 140°	51	04	17,7	19	24	46,3
14	GKP – na azymucie anten sektorowych 140°	51	04	16,4	19	24	48,1
15	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 140°	51	04	22,2	19	24	42,0
16	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 140°	51	04	21,2	19	24	40,0
17	GKP – na azymucie anten sektorowych 280°	51	04	22,8	19	24	39,2
18	GKP – na azymucie anten sektorowych 280°	51	04	23,1	19	24	36,0
19	GKP – na azymucie anten sektorowych 280°	51	04	23,5	19	24	32,1
20	GKP – na azymucie anten sektorowych 280°	51	04	23,8	19	24	29,6
21	GKP – na azymucie anten sektorowych 280°	51	04	24,3	19	24	25,3
22	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 280°	51	04	22,1	19	24	37,5
23	DPP – pion pomocniczy przy azymucie anten sektorowych 280°	51	04	23,7	19	24	37,9
24	GKP – na azymucie anteny radiolinii 26°	51	04	23,2	19	24	40,1
25	GKP – na azymucie anten radiolinii 161°	51	04	22,1	19	24	40,0
26	GKP – na azymucie anteny radiolinii 280°	51	04	23,0	19	24	37,2
27	GKP – na azymucie anteny radiolinii 314°	51	04	24,1	19	24	37,5
28	GKP – pomiędzy azymutami anten radiolinii 333° i 334°	51	04	23,5	19	24	39,0

GKP – główny kierunek pomiarowy;

DPP - dodatkowy pion pomiarowy;

Tabela 4b. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Wysokość punktu dla wartości E [m]	Wartość natężenia pola elektrycznego (E) [V/m]*	Obliczona wartość natężenia pola magnetycznego (H) [A/m]	Rozszerzona niepewność pomiaru (U) [±V/m]	Obliczona maksymalna wartość natężenia pola elektrycznego (E+U)	Obliczona maksymalna wartość natężenia pola magnetycznego (na podstawie E _{max})	Wartość wskaźnikowa	
					E _{max} [V/m]	H _{max} [A/m]	WM _E	WM _H
1	2,0	1,1	0,0029	0,6	1,7	0,0045	0,06	0,06
2	2,0	1,6	0,0042	0,9	2,5	0,0065	0,09	0,09
3	2,0	1,1	0,0029	0,6	1,7	0,0045	0,06	0,06
4	2,0	2,1	0,0056	1,1	3,2	0,0085	0,12	0,12
5	2,0	2,3	0,0061	1,2	3,5	0,0094	0,13	0,13
6	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
7	2,0	1,2	0,0032	0,6	1,8	0,0049	0,07	0,07
8	2,0	1,2	0,0032	0,6	1,8	0,0049	0,07	0,07
9	2,0	1,1	0,0029	0,6	1,7	0,0045	0,06	0,06
10	2,0	1,3	0,0034	0,7	2,0	0,0053	0,07	0,07
11	2,0	1,3	0,0034	0,7	2,0	0,0053	0,07	0,07
12	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
13	2,0	3,1	0,0082	1,7	4,8	0,0126	0,17	0,17
14	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
15	2,0	1,2	0,0032	0,6	1,8	0,0049	0,07	0,07
16	2,0	1,2	0,0032	0,6	1,8	0,0049	0,07	0,07
17	2,0	1,1	0,0029	0,6	1,7	0,0045	0,06	0,06
18	2,0	1,4	0,0037	0,7	2,1	0,0057	0,08	0,08
19	2,0	1,3	0,0034	0,7	2,0	0,0053	0,07	0,07
20	2,0	1,4	0,0037	0,7	2,1	0,0057	0,08	0,08
21	w całym pionie	<1,0**	<0,0027	0,6***	<1,6	<0,0042	0,06	0,06
22	2,0	1,3	0,0034	0,7	2,0	0,0053	0,07	0,07
23	2,0	1,2	0,0032	0,6	1,8	0,0049	0,07	0,07
24	2,0	1,6	0,0042	0,9	2,5	0,0065	0,09	0,09
25	2,0	1,1	0,0029	0,6	1,7	0,0045	0,06	0,06
26	2,0	1,7	0,0045	0,9	2,6	0,0069	0,09	0,09
27	2,0	1,2	0,0032	0,6	1,8	0,0049	0,07	0,07
28	2,0	1,7	0,0045	0,9	2,6	0,0069	0,09	0,09

* - maksymalna wartość chwilowa;

** - wynik spoza zakresu akredytacji – wartość powyżej dolnej granicy zakresu pomiarowego miernika i poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu metody pomiarowej – do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru tj. dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody (zgodnie z pkt. 4.7 dokumentu PCA DAB-18);

*** - niepewność dla dolnej granicznej wartości akredytowanego zakresu pomiarowego metody;

Niepewność pomiaru pola elektromagnetycznego dla przeprowadzonego badania została określona zgodnie z instrukcją IT-7.6/01. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k = 2$.

Lokalizację pionów pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2.

4. OCENA WYNIKÓW POMIARU PÓL

Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu, odnoszą się tylko i wyłącznie do badanego obiektu, parametrów wskazanych w tabeli 1, 1a, oraz warunków atmosferycznych przedstawionych w tabeli 2, przy których zostały wykonane.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448) oraz na podstawie wytycznych operatora i zidentyfikowanych źródeł pola-EM, ustalono, iż dopuszczalny poziom elektromagnetycznego promieniowania niejonizującego jaki może wystąpić w miejscach dostępnych dla ludności, określony dla przedmiotowej instalacji wynosi:

- **$E = 28,0$ [V/m] – dla natężenia pola elektrycznego**
- **$H = 0,073$ [A/m] – dla natężenia pola magnetycznego**

Po przeprowadzonej analizie uzyskanych wyników pomiarów zamieszczonych w tabeli 4b stwierdzono, iż wartości natężenia pola elektrycznego oraz magnetycznego w miejscach dostępnych dla ludności, gdzie zostały wykonane pomiary, przy instalacji radiokomunikacyjnej zlokalizowanej pod adresem: Radomsko, ul. Brzeźnicka 63/65, dz. nr 3/6 nie przekroczyły poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach.

Zgodnie z Art. 122a, ust. 1, pkt. 2 i 3, Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2024, poz. 54) ponowne pomiary kontrolne wykonuje się:

- każdorazowo w przypadku zmiany warunków pracy instalacji lub urządzenia, w tym zmiany spowodowanej zmianami w wyposażeniu instalacji lub urządzenia, o ile zmiany te mogą mieć wpływ na zmianę poziomów pól elektromagnetycznych, których źródłem jest instalacja lub urządzenie;

- każdorazowo w przypadku zmiany istniejącego stanu zagospodarowania i zabudowy nieruchomości skutkującej zmianami w występowaniu miejsc dostępnych dla ludności w otoczeniu instalacji lub urządzenia – na pisemny wniosek właściciela lub zarządcy nieruchomości, na której nastąpiła ta zmiana.

4.1. Wnioski

W miejscach dostępnych dla ludności, gdzie zostały wykonane pomiary, przy instalacji radiokomunikacyjnej T – Mobile Polska S. A. „28139(88033N!)” nie występują natężenia pola elektrycznego i magnetycznego przekraczające wartości dopuszczalne określone w przepisach.

5. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW

W związku z tym, iż żadna z wartości zmierzonych, przedstawionych w tabeli 4b, uzyskanych z pomiaru szerokopasmowego powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej natężenia pola elektromagnetycznego dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych oraz nie było konieczności wykonania pomiarów selektywnych.

Zgodnie z pkt. 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630), w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, o którym mowa w pkt 25 załącznika do w/w Rozporządzenia oraz w związku z tym, iż żaden ze wskaźników WM_E i WM_H , przedstawionych w tabeli 4b i obliczonych zgodnie z pkt. 25, ppkt. 1 załącznika do w/w Rozporządzenia nie przekracza wartości 1, to uznaje się dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, w miejscach wykonania pomiarów, za dotrzymane.

6. WYKAZ NORM I PRZEPISÓW

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska. (Dz. U. 2024, poz. 54).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630).
- „DAB-18” Program akredytacji Laboratoriów Badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku.

7. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Załącznik 1. Lokalizacja stacji (1 str.).

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych (1 str.).

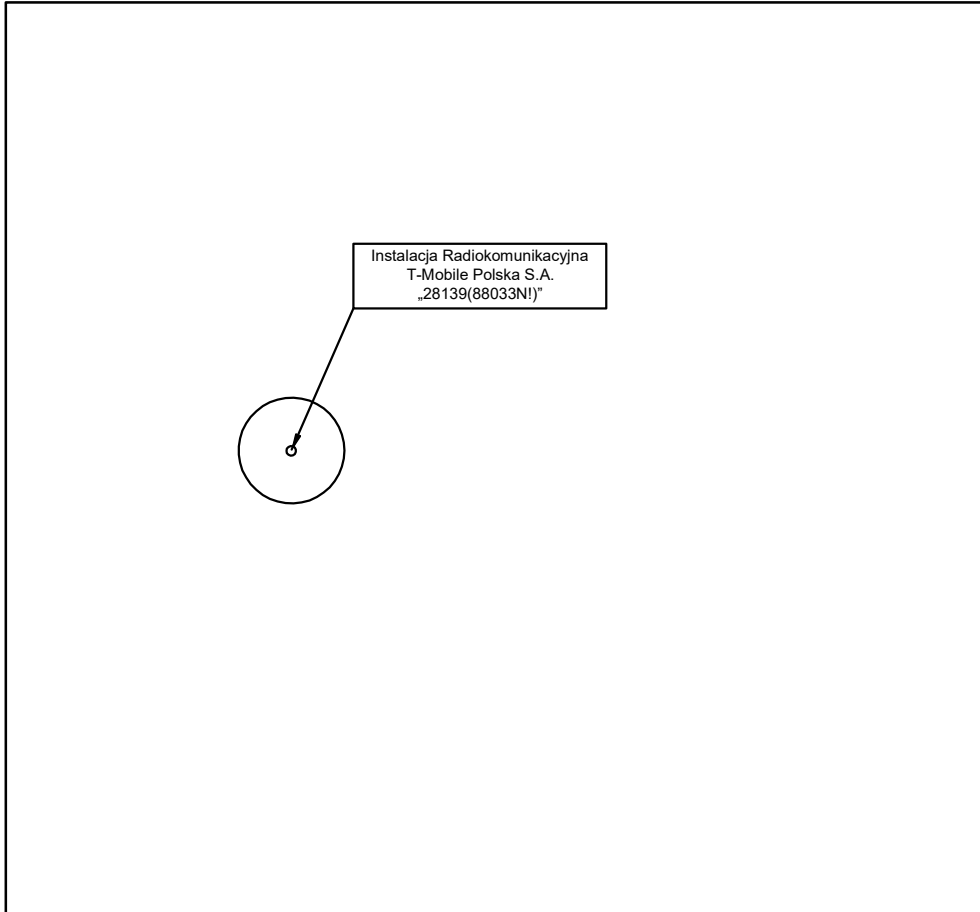
Sprawozdanie opracował:

04.04.2024 r.

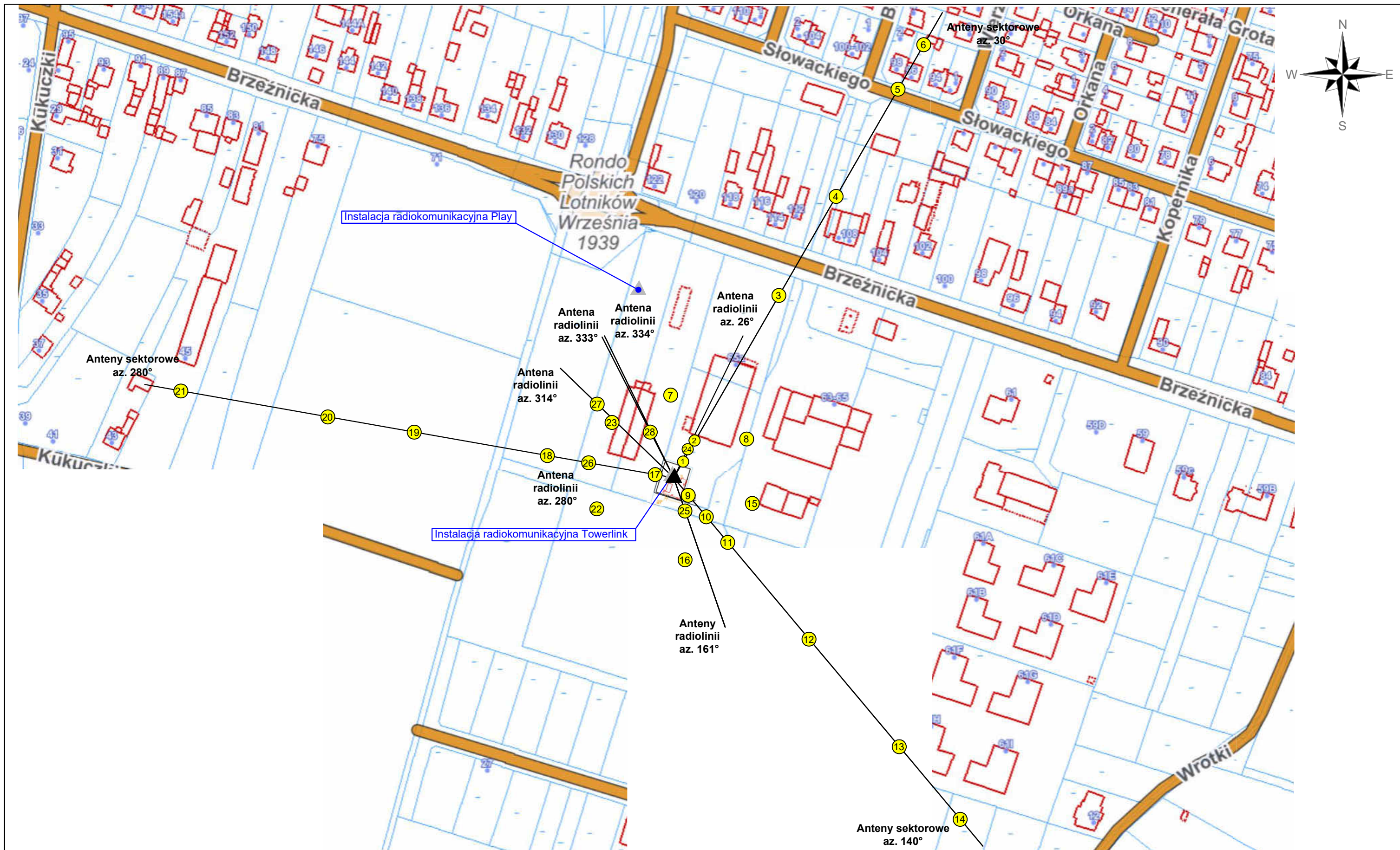
Sprawozdanie autoryzował:

04.04.2024 r.

KONIEC SPRAWOZDANIA



Tytuł	Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej	Skala	_____
Nazwa obiektu	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S. A. „28139(88033N!)”	Do sprawozdania nr	OSR/0044/03/2024
Wykonawca		Załącznik	1



Legenda:		Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych		
●	- pion pomiarowy	Nazwa obiektu		
▲	- źródło PEM	Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S. A. „28139(88033N!)”		
▲	- inne źródło PEM	Wykonawca		
			Skala	Do sprawozdania nr
		1:2000	OSR/0044/03/2024	Załącznik
				2.1