

2024-09-24

**Dane adresata**

STAROSTWO POWIATOWE W WEJHEROWIE (84-200  
WEJHEROWO, WOJ. POMORSKIE)

**INFORMACJA**

**50075 - art.152 POŚ MD**

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 32275 (50075N!)  
GGD\_RUMIA\_POMORSKA2 zlokalizowanej w miejscowości RUMIA, ul. POMORSKA 2.



Gdańsk, dn. 2024-09-24

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

**Starosta Powiatu Wejherowskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Wejherowie**  
**ul. 3 Maja 4**  
**84-200 Wejherowo**

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

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. z siedzibą ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **32275 (50075NI) GGD\_RUMIA\_POMORSKA2** zlokalizowanej w miejscowości RUMIA, ul. POMORSKA 2. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	13096
2.	17141
3.	46348
4.	13096
5.	17141
6.	46348
7.	13096
8.	17141
9.	46348

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
10.	13
11.	502
12.	4

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

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	18°25'17.9" 54°33'50.8"	900/2600	41	13096	50	0-10/0-10
2.	18°25'17.9" 54°33'50.8"	800/1800/2100	41	17141	50	0-10/0-10/ 0-10
3.	18°25'18" 54°33'50.8"	3600	41	46348	50	0-12
4.	18°25'17.8" 54°33'50.7"	900/2600	41	13096	200	0-10/0-10
5.	18°25'17.8" 54°33'50.7"	800/1800/2100	41	17141	200	0-10/0-10/ 0-10
6.	18°25'17.8" 54°33'50.7"	3600	41	46348	200	0-12
7.	18°25'17.8" 54°33'50.8"	900/2600	41	13096	310	0-10/0-10
8.	18°25'17.8" 54°33'50.8"	800/1800/2100	41	17141	310	0-10/0-10/ 0-10
9.	18°25'17.8" 54°33'50.8"	3600	41	46348	310	0-12
10.	18°25'17.9" 54°33'50.8"	38000	38.5	13	14*	nd.
11.	18°25'17.9" 54°33'50.7"	80000	38.5	502	19*	nd.
12.	18°25'17.9" 54°33'50.8"	38000	38.5	4	54*	nd.

\*) 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 Poś.





S P R A W O Z D A N I E 5751/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A.

Numer i nazwa: 32275 (50075N!) GGD\_RUMIA\_POMORSKA2

Adres: RUMIA, POMORSKA 2, Powiat wejherowski, WOJ. POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-09-18

**1. Właściciel badanego obiektu:**

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

**2. Zleceniodawca:**

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

**3. Przedstawiciel zleceniodawcy:**

**4. Zakres zlecenia:**

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej T-Mobile Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości RUMIA, POMORSKA 2.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 32275 (50075N!) GGD\_RUMIA\_POMORSKA2 w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)*.

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

**7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia**

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się miasto.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.



### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochyleń [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	50	0-10**/0-10**	41	13096
2	800/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	50	0-10**/0-10**/ 0-10**	41	17141
3	3600	AQQQ NSN	1	50	0-12**	41	46348
4	900/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	200	0-10**/0-10**	41	13096
5	800/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	200	0-10**/0-10**/ 0-10**	41	17141
6	3600	AQQQ NSN	1	200	0-12**	41	46348
7	900/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	310	0-10**/0-10**	41	13096
8	800/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	310	0-10**/0-10**/ 0-10**	41	17141
9	3600	AQQQ NSN	1	310	0-12**	41	46348

\* wskazane wartości kąta pochyleń anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

\*\* pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/producent	Srednica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	ERICSSON CN510 6363 Harris Stratex	38	13	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	14	38.5
2.	Huawei Optix RTN 380AX Huawei	80	502	A80D03 Huawei	0.3	19	38.5
3.	ERICSSON CN510 6363 Harris Stratex	38	4	ANT3_0.3 38 HP/HPX Ericsson	0.3	54	38.5

#### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

### 8. Opis pomiarów

#### 8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

#### 8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2024-09-18	12:20-13:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		20.7	21.0	64.4	64.0

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

#### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

#### 8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-22	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0487	S-29	Narda Safety Test Solution	Sonda EF909 1	A-0069

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 15 maja 2024 o numerze LWiMP/W/160/24 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 15 maja 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-22	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0487	S-30	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1594

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 15 maja 2024 o numerze LWiMP/W/160/24 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 15 maja 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-11	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 5 czerwca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-08	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957273	4609.4-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-09	Stonex	S5	S500321700044

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

## 9. Wyniki pomiarów

### Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,5</sup>			Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
			Sonda S-29	Sonda S-30	SUMA			
1	DPP - za trwale zamkniętym oknie klatki schodowej, część hotelowa budynku, Pomorska 2, Rumia	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°33'52.2" 18°25'18.1"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego pokoju hotelowego, piętro 1, Pomorska 2, Rumia	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°33'52.6" 18°25'17.8"
3	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 4, Pomorska 3, Rumia	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°33'52.2" 18°25'13.1"
4	DPP - na balkonie mieszkania 115, piętro 4, Pomorska 3, Rumia	2.0	1.7	1.7	1.7	2.3	0.08	54°33'52.9" 18°25'13.1"
5	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 4, Pomorska 3, Rumia	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°33'53.6" 18°25'13.4"
6	GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 14°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°33'51.5" 18°25'18.1"
7	GKP w odległości 72m od anteny radioliniowej az. 14°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°33'52.9" 18°25'18.8"
8	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 19°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°33'51.5" 18°25'18.5"
9	GKP w odległości 75m od anteny radioliniowej az. 19°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°33'52.9" 18°25'19.2"
10	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 54°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°33'51.1" 18°25'18.5"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

11	GKP w odległości 62m od anteny radioliniowej az. 54°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°33'51.8" 18°25'20.6"
12	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°33'51.1" 18°25'18.5"
13	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°33'51.5" 18°25'19.2"
14	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°33'52.2" 18°25'20.6"
15	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	<b>2.0</b>	<b>2.0</b>	<b>2.0</b>	2.7	0.1	54°33'52.9" 18°25'22.8"
16	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°33'50.4" 18°25'17.8"
17	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°33'49.0" 18°25'16.7"
18	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.5	0.09	54°33'47.2" 18°25'15.6"
19	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°33'51.1" 18°25'17.0"
20	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	54°33'51.8" 18°25'15.6"
21	GKP w odległości 104m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	54°33'52.9" 18°25'13.4"
22	DPP w sklepie Lidl	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°33'54.4" 18°25'18.8"
23	PKP na az. 15° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	54°33'52.6" 18°25'18.8"
24	PKP na az. 30° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°33'52.2" 18°25'19.6"
25	PKP na az. 43° w odległości 81m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°33'52.6" 18°25'21.0"
26	PKP na az. 57° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°33'51.8" 18°25'20.6"
27	PKP na az. 70° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°33'51.1" 18°25'20.3"
28	PKP na az. 85° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	1.1	1.1	1.1	1.5	0.05	54°33'50.8" 18°25'20.3"
29	PKP na az. 165° w odległości 68m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°33'48.6" 18°25'18.8"
30	PKP na az. 180° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°33'49.0" 18°25'17.8"
31	PKP na az. 193° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°33'49.0" 18°25'17.0"
32	PKP na az. 207° w odległości 61m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	54°33'49.0" 18°25'16.3"
33	PKP na az. 220° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	54°33'49.3" 18°25'16.0"
34	PKP na az. 235° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°33'49.7" 18°25'15.2"
35	PKP na az. 275° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°33'51.1" 18°25'14.9"
36	PKP na az. 290° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°33'51.5" 18°25'14.9"
37	PKP na az. 302° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	54°33'51.8" 18°25'15.2"
38	PKP na az. 317° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	54°33'52.2" 18°25'15.6"
39	PKP na az. 330° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	54°33'52.2" 18°25'16.3"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji

40	PKP na az. 345° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	54°33'52.6" 18°25'17.0"
-	GKP w odległości 335m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	54°33'57.6" 18°25'32.2"
-	GKP w odległości 259m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.3	0.08	54°33'42.8" 18°25'12.7"
-	GKP w odległości 260m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.3	0.08	54°33'56.2" 18°25'6.6"

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>			Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>1</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>2</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
			Sonda S-29	Sonda S-30	SUMA			
1	DPP - za trwale zamkniętym oknie klatki schodowej, część hotelowa budynku, Pomorska 2, Rumia	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°33'52.2" 18°25'18.1"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego pokoju hotelowego, piętro 1, Pomorska 2, Rumia	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°33'52.6" 18°25'17.8"
3	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 4, Pomorska 3, Rumia	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°33'52.2" 18°25'13.1"
4	DPP - na balkonie mieszkania 115, piętro 4, Pomorska 3, Rumia	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	54°33'52.9" 18°25'13.1"
5	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 4, Pomorska 3, Rumia	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°33'53.6" 18°25'13.4"
6	GKP w odległości 20m od anteny radioliniowej az. 14°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°33'51.5" 18°25'18.1"
7	GKP w odległości 72m od anteny radioliniowej az. 14°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°33'52.9" 18°25'18.8"
8	GKP w odległości 24m od anteny radioliniowej az. 19°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°33'51.5" 18°25'18.5"
9	GKP w odległości 75m od anteny radioliniowej az. 19°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°33'52.9" 18°25'19.2"
10	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 54°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°33'51.1" 18°25'18.5"
11	GKP w odległości 62m od anteny radioliniowej az. 54°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°33'51.8" 18°25'20.6"
12	GKP w odległości 13m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°33'51.1" 18°25'18.5"
13	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°33'51.5" 18°25'19.2"
14	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°33'52.2" 18°25'20.6"
15	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	<b>0.005</b>	<b>0.005</b>	0.005	0.007	0.1	54°33'52.9" 18°25'22.8"
16	GKP w odległości 4m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°33'50.4" 18°25'17.8"
17	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°33'49.0" 18°25'16.7"
18	GKP w odległości 110m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	54°33'47.2" 18°25'15.6"
19	GKP w odległości 21m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°33'51.1" 18°25'17.0"
20	GKP w odległości 55m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°33'51.8" 18°25'15.6"
21	GKP w odległości 104m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°33'52.9" 18°25'13.4"
22	DPP w sklepie Lidl	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°33'54.4" 18°25'18.8"
23	PKP na az. 15° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	54°33'52.6" 18°25'18.8"

24	PKP na az. 30° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°33'52.2" 18°25'19.6"
25	PKP na az. 43° w odległości 81m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°33'52.6" 18°25'21.0"
26	PKP na az. 57° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°33'51.8" 18°25'20.6"
27	PKP na az. 70° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°33'51.1" 18°25'20.3"
28	PKP na az. 85° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 50°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	54°33'50.8" 18°25'20.3"
29	PKP na az. 165° w odległości 68m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°33'48.6" 18°25'18.8"
30	PKP na az. 180° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 200°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°33'49.0" 18°25'17.8"
31	PKP na az. 193° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°33'49.0" 18°25'17.0"
32	PKP na az. 207° w odległości 61m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°33'49.0" 18°25'16.3"
33	PKP na az. 220° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°33'49.3" 18°25'16.0"
34	PKP na az. 235° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°33'49.7" 18°25'15.2"
35	PKP na az. 275° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°33'51.1" 18°25'14.9"
36	PKP na az. 290° w odległości 56m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°33'51.5" 18°25'14.9"
37	PKP na az. 302° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°33'51.8" 18°25'15.2"
38	PKP na az. 317° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	54°33'52.2" 18°25'15.6"
39	PKP na az. 330° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	54°33'52.2" 18°25'16.3"
40	PKP na az. 345° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	54°33'52.6" 18°25'17.0"
-	GKP w odległości 335m od anteny sektorowej az. 50°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	54°33'57.6" 18°25'32.2"
-	GKP w odległości 259m od anteny sektorowej az. 200°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	54°33'42.8" 18°25'12.7"
-	GKP w odległości 260m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	54°33'56.2" 18°25'6.6"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $W_{ME}$  i  $W_{MH}$  przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

<sup>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</sup> maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ .

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:

sonda S-29: 33.6% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda S-30: 42.4% dla częstotliwości do 4 GHz

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego sprawozdania.

## 10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

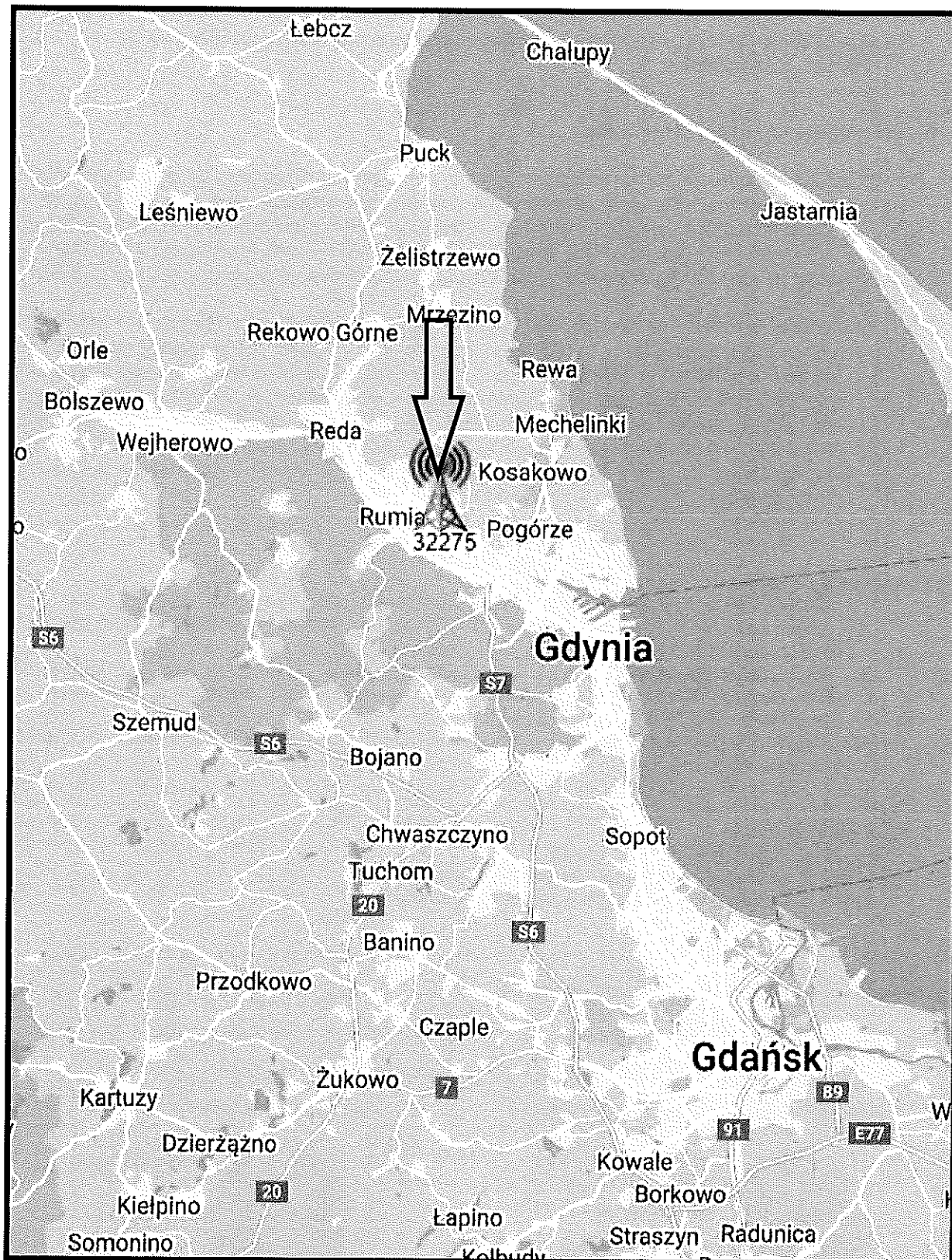
W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 32275 (50075N!) GGD\_RUMIA\_POMORSKA2, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 22, z dnia 9 stycznia 2024 r.)

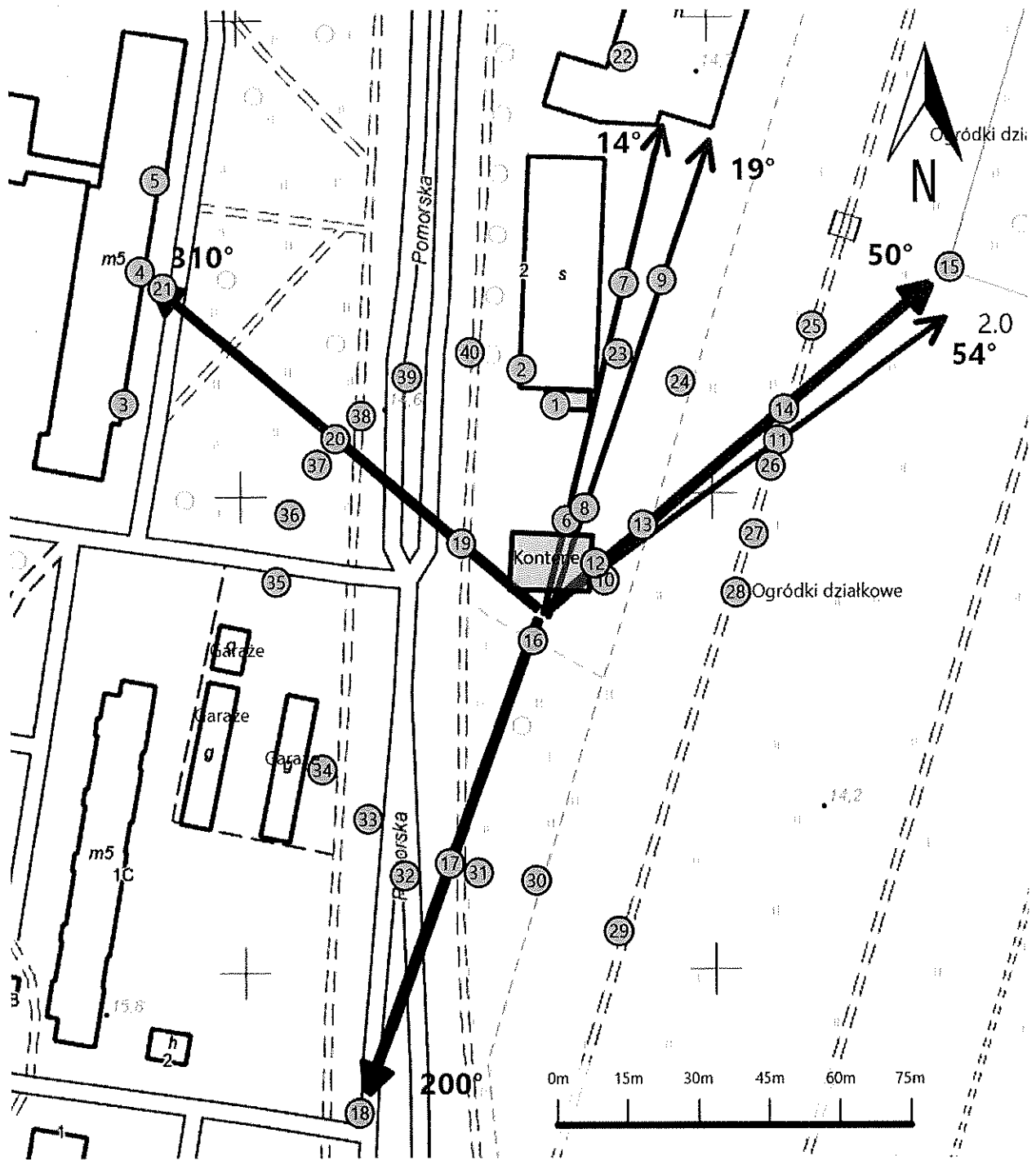
## 12. Spis załączników



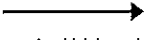
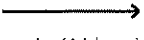
- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

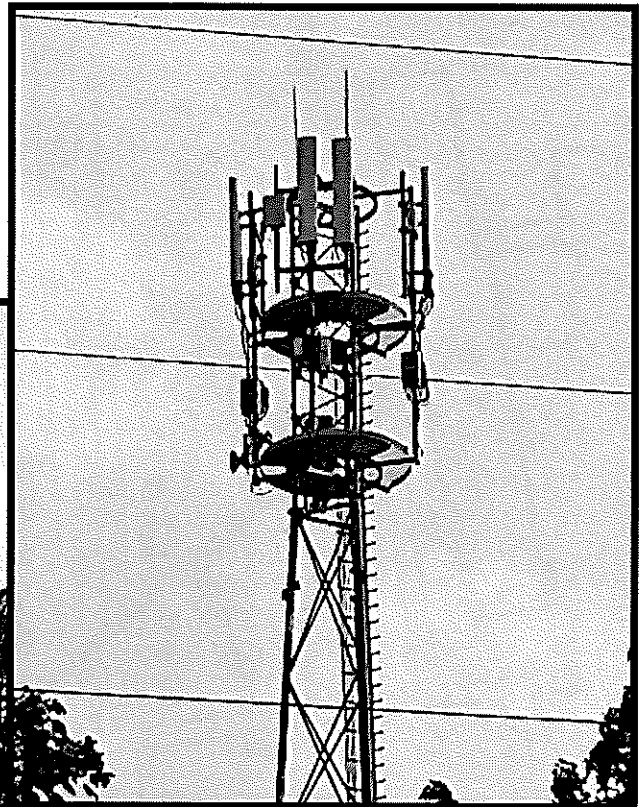
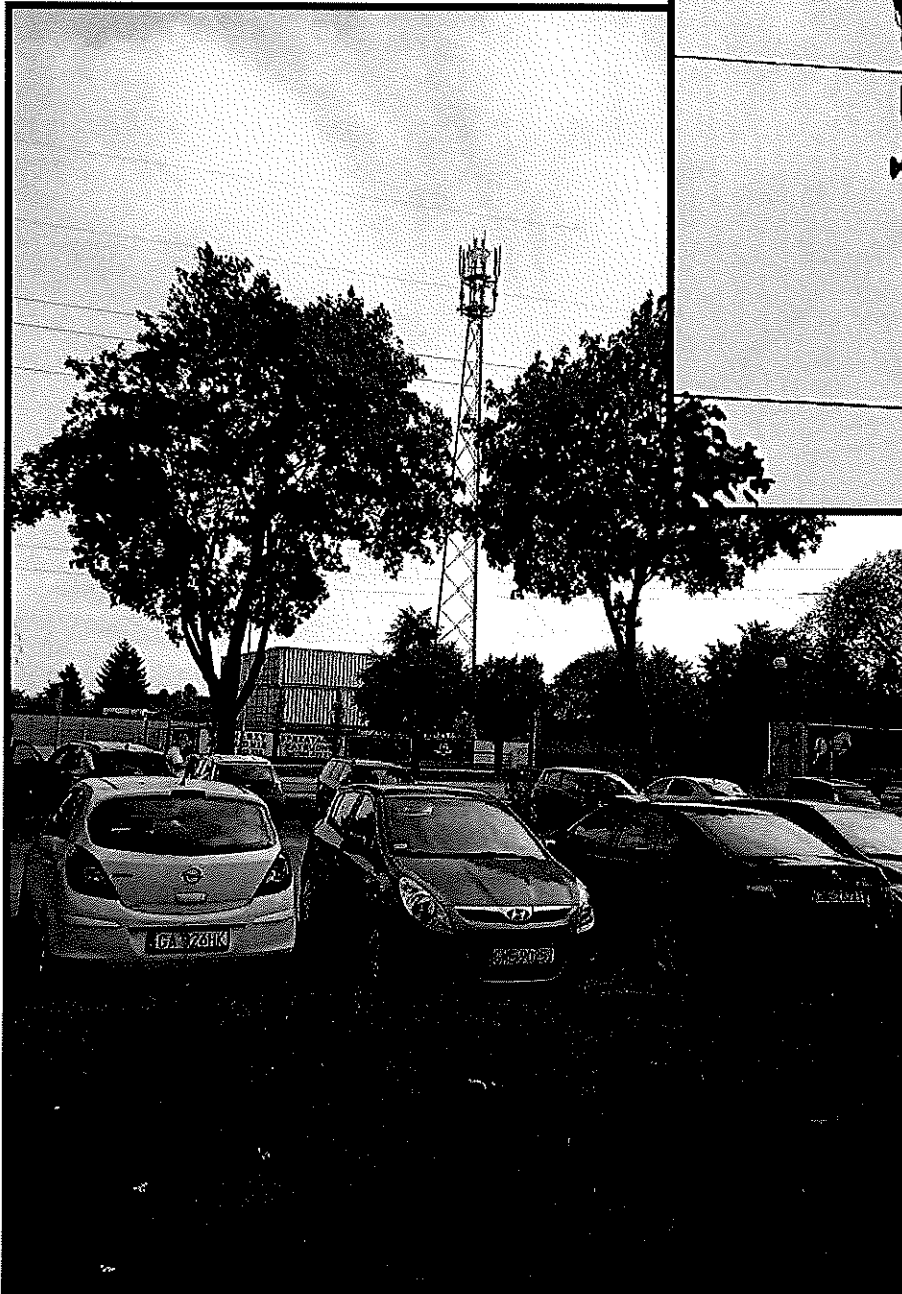


Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 32275 (50075N!) GGD_RUMIA_POMORSKA2 Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--





Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna T-Mobile Polska S.A. GGD_RUMIA_POMORSKA2 (50075N!)</p> <p style="text-align: center;">Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  Brak dostępu         </div> <div style="text-align: center;">  Pion pomiarowy         </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych         </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten radiołiniowych         </div> </div>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA T-Mobile Polska S.A. 32275 (50075N!) GGD\_RUMIA\_POMORSKA2  
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej