

P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa
Warszawa
Wynalazek 1
NIP: 9512120077
REGON: 015808609

Warszawa (miasto), 2024-04-09

STAROSTWO POWIATOWE W WEJHEROWIE
WEJHEROWO
WEJHEROWO
UL. 3 MAJA 4

WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej
(RUM0001F)

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02 – 677 Warszawa

Starosta Wejherowski Wydział Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. RUM0001 F

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

84-230 Rumia, Sobieskiego 65, gm. Rumia, pow. wejherowski

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starosta Wejherowski
Wydział Środowiska
84-200 Wejherowo
Ul. 3 Maja 4

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

RUM0001_F (zgłoszenie nr 9)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.
woj. POMORSKIE 2.6.22 (TERYT: 22) (KTS: 10042200000000), pow. wejherowski 4.6.22.40.15 (TERYT: 2215) (KTS: 10042214015000), gm. Rumia 5.6.22.40.15.02.1 (TERYT: 2215021) (KTS: 10042214015021)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

84-230 Rumia, Sobieskiego 65, gm. Rumia, pow. wejherowski

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).
Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.
Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_HV: 10091W
Antena Sektorowa 12_GHLNT: 20590W
Antena Sektorowa 21_HV: 10091W
Antena Sektorowa 22_GHLNT: 20590W
Antena Sektorowa 31_HV: 10091W
Antena Sektorowa 32_GHLNT: 20590W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_HV: (18°24'14.2"E, 54°33'33.8"N)
Antena Sektorowa 12_GHLNT: (18°24'14.2"E, 54°33'33.8"N)
Antena Sektorowa 21_HV: (18°24'14.3"E, 54°33'33.8"N)
Antena Sektorowa 22_GHLNT: (18°24'14.2"E, 54°33'33.8"N)
Antena Sektorowa 31_HV: (18°24'14.2"E, 54°33'33.8"N)
Antena Sektorowa 32_GHLNT: (18°24'14.2"E, 54°33'33.8"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_HV: 17,40m
Antena Sektorowa 12_GHLNT: 17,40m
Antena Sektorowa 21_HV: 17,40m
Antena Sektorowa 22_GHLNT: 17,40m
Antena Sektorowa 31_HV: 17,40m
Antena Sektorowa 32_GHLNT: 17,40m

LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: 10091W Antena Sektorowa 12_GHLNT: 20590W Antena Sektorowa 21_HV: 10091W Antena Sektorowa 22_GHLNT: 20590W Antena Sektorowa 31_HV: 10091W Antena Sektorowa 32_GHLNT: 20590W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GHLNT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_HV: azymut 110°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 110°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GHLNT: azymut 240°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-8° (1800MHz), pochylenie 0-8° (2100MHz)</p>
LP 6.	<p>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2024-04-09	

Prowadzący instalację:
P4 Sp. z o. o.
ul. Wynałazek 1
02-677 Warszawa

Gdańsk, 2024-04-09

Starosta Wejherowski
Wydział Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla RUM0001F z dnia 2023-02-06

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla RUM0001F.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

84-230 Rumia, Sobieskiego 65, gm. Rumia, pow. wejherowski

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

2) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	--	--------	-------------------	---------------

1	11_L	17,4	PEM	4178 W	0°	0-8°	1800 MHz
2	11_L	17,4	PEM	4581 W	0°	0-8°	2100 MHz
3	12_GHNT	17,4	PEM	766 W	0°	0-10°	900 MHz
4	12_GHNT	17,4	PEM	3027 W	0°	0-8°	1800 MHz
5	12_GHNT	17,4	PEM	3396 W	0°	0-8°	2100 MHz
6	13_HV	17,4	PEM	1950 W	0°	0-10°	800 MHz
7	13_HV	17,4	PEM	8128 W	0°	0-8°	2600 MHz
8	21_L	17,4	PEM	4178 W	110°	0-8°	1800 MHz
9	21_L	17,4	PEM	4581 W	110°	0-8°	2100 MHz
10	22_GHNT	17,4	PEM	766 W	110°	0-10°	900 MHz
11	22_GHNT	17,4	PEM	3027 W	110°	0-8°	1800 MHz
12	22_GHNT	17,4	PEM	3396 W	110°	0-8°	2100 MHz
13	23_HV	17,4	PEM	1950 W	110°	0-10°	800 MHz
14	23_HV	17,4	PEM	8128 W	110°	0-8°	2600 MHz
15	31_L	17,4	PEM	4178 W	240°	0-8°	1800 MHz
16	31_L	17,4	PEM	4581 W	240°	0-8°	2100 MHz
17	32_GHNT	17,4	PEM	766 W	240°	0-10°	900 MHz
18	32_GHNT	17,4	PEM	3027 W	240°	0-8°	1800 MHz
19	32_GHNT	17,4	PEM	3396 W	240°	0-8°	2100 MHz
20	33_HV	17,4	PEM	1950 W	240°	0-10°	800 MHz
21	33_HV	17,4	PEM	8128 W	240°	0-8°	2600 MHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_HV	17,4	PEM	1963 W	0°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	17,4	PEM	8128 W	0°	0-8°	2600 MHz
3	12_GHLNT	17,4	PEM	1652 W	0°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	17,4	PEM	9142 W	0°	0-8°	1800 MHz
5	12_GHLNT	17,4	PEM	9796 W	0°	0-8°	2100 MHz
6	21_HV	17,4	PEM	1963 W	110°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	17,4	PEM	8128 W	110°	0-8°	2600 MHz
8	22_GHLNT	17,4	PEM	1652 W	110°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	17,4	PEM	9142 W	110°	0-8°	1800 MHz
10	22_GHLNT	17,4	PEM	9796 W	110°	0-8°	2100 MHz
11	31_HV	17,4	PEM	1963 W	240°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	17,4	PEM	8128 W	240°	0-8°	2600 MHz
13	32_GHLNT	17,4	PEM	1652 W	240°	0-10°	900 MHz
14	32_GHLNT	17,4	PEM	9142 W	240°	0-8°	1800 MHz
15	32_GHLNT	17,4	PEM	9796 W	240°	0-8°	2100 MHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

S P R A W O Z D A N I E
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	RUM0001
ADRES STACJI	ul. Sobieskiego 65, Rumia
GMINA	Rumia
POWIAT	wejherowski
WOJEWÓDZTWO	pomorskie

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
 - 2.1. Anteny sektorowe
 - 2.2. Anteny radioliniowe
3. Opis zestawu pomiarowego
 - 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
 - 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza
 - 3.3. Dalmierz laserowy
 - 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych
4. Podstawa prawna
5. Metodyka wykonywania pomiarów
6. Wyniki pomiarów
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami

1. INFORMACJE OGÓLNE

Prowadzący Instalację	P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Przedstawiciel zleceniodawcy	
Miejsce instalacji anten	Maszt antenowy na dachu budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor na dachu budynku
Nazwiska osób wykonujących pomiary	
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	03-04-2024,09:40-11:50
Temperatura otoczenia [°C]	2,1 - 2,2
Wilgotność względna [%]	70,9 - 72,7
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zleceniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatorów T-Mobile, Orange, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	04-04-2024

2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zleceniodawcę.

2.1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Warunki pracy		znamionowe						
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut	Zakres kątów pochylenia anten	Wysokość środka elektr. anteny	Maksymalna moc nadawania na sektor	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[dBm]	[W]
1	2600/800	ATR4518R13/ Huawei	1	0	0,00-8,00/ 0,00-10,00	17,40	52,04/ 49,03	10091,0
2	2100/1800/900	ATR4518R13/ Huawei	1	0	0,00-8,00/ 0,00-8,00/ 0,00-10,00	17,40	53,01/ 53,01/ 47,78	20590,0
3	2600/800	ATR4518R13/ Huawei	1	110	0,00-8,00/ 0,00-10,00	17,40	52,04/ 49,03	10091,0
4	2100/1800/900	ATR4518R13/ Huawei	1	110	0,00-8,00/ 0,00-8,00/ 0,00-10,00	17,40	53,01/ 53,01/ 47,78	20590,0
5	2600/800	ATR4518R13/ Huawei	1	240	0,00-8,00/ 0,00-10,00	17,40	52,04/ 49,03	10091,0
6	2100/1800/900	ATR4518R13/ Huawei	1	240	0,00-8,00/ 0,00-8,00/ 0,00-10,00	17,40	53,01/ 53,01/ 47,78	20590,0

Zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

2.2. Anteny radioliniowe

brak anten

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-520, nr seryjny D-2729 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0127 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania Nr LWiMP/W/044/24 z dnia 05 lutego 2024 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane są za pomocą aplikacji GPS na urządzeniu mobilnym.

4. PODSTAWA PRAWNA

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

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).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54).

Dokument DAB-18 "Akredytacja laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku, Wydanie 2 z dnia 25.06.2021 r.

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi: 51,6% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

W przypadku gdy wynik pomiaru uzyskany jako wartość wskazana przez miernik pola elektromagnetycznego jest wartością poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg*”. W takim przypadku jest to wynik spoza zakresu akredytacji i do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obciążona H	Wartość końcowa E ^{3,5}	Wartość końcowa H ^{4,5}	Wartość wskaźnikowa WME ⁶	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	3,4	2	0,009	5,2	0,014	0,18	0,19	54° 33'34,3"N 18° 24'14,6"E
2	GKP - az. 0°	2,7	2	0,007	4,1	0,011	0,15	0,15	54° 33'34,9"N 18° 24'13,9"E
3	GKP - az. 110°	2,8	2	0,007	4,2	0,011	0,15	0,15	54° 33'33,8"N 18° 24'15,8"E
4	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,6	2	0,007	3,9	0,010	0,14	0,14	54° 33'32,8"N 18° 24'15,8"E
5	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	3,9	2	0,010	5,9	0,016	0,21	0,21	54° 33'31,8"N 18° 24'17,8"E
6	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	3,5	2	0,009	5,3	0,014	0,19	0,19	54° 33'30,8"N 18° 24'20,1"E
7	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	4,7	2	0,012	7,1	0,019	0,25	0,26	54° 33'31,6"N 18° 24'21,4"E
8	GKP - az. 110°	3,6	2	0,010	5,5	0,014	0,19	0,20	54° 33'33,2"N 18° 24'18,5"E
9	GKP - az. 0°	2,5	2	0,007	3,8	0,010	0,14	0,14	54° 33'35,8"N 18° 24'13,9"E
10	GKP - az. 110°	5,8	1,5	0,015	8,8	0,023	0,31	0,32	54° 33'32,4"N 18° 24'22,6"E
11	GKP - az. 110°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 33'32,3"N 18° 24'23,1"E
12	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,4	2	0,006	3,6	0,010	0,13	0,13	54° 33'35,5"N 18° 24'17,9"E
13	GKP - az. 0°	2,8	1,5	0,007	4,2	0,011	0,15	0,15	54° 33'37,6"N 18° 24'13,9"E
14	GKP - az. 0°	5,6	1	0,015	8,5	0,023	0,30	0,31	54° 33'38,4"N 18° 24'13,9"E
15	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	54° 33'39,3"N 18° 24'12,1"E
16	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	3,4	1,5	0,009	5,2	0,014	0,18	0,19	54° 33'38,5"N 18° 24'16,1"E
17	GKP - az. 0°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 33'40,3"N 18° 24'14,0"E
18	GKP - az. 240°	3,8	2	0,010	5,8	0,015	0,21	0,21	54° 33'34,0"N 18° 24'13,4"E
19	DPP - Sobieskiego 63, pomiar wykonany na 1p. na balkonie.	3,3	2	0,009	5,0	0,013	0,18	0,18	-

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego ¹	Wartość zmierzona E ²	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E ^{3,5}	Wartość końcowa H ^{4,5}	Wartość wskaźnikowa WME ⁶	Wartość wskaźnikowa WMH ⁶	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
20	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	3,4	2	0,009	5,2	0,014	0,18	0,19	54° 33'34,8"N 18° 24'10,0"E
21	GKP - az. 240°	4,1	1,8	0,011	6,2	0,016	0,22	0,23	54° 33'33,7"N 18° 24'12,3"E
22	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	54° 33'32,6"N 18° 24'14,1"E
23	GKP - az. 240°	6,5	1,5	0,017	9,9	0,026	0,35	0,36	54° 33'32,5"N 18° 24'8,8"E
24	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 33'31,5"N 18° 24'8,6"E
25	GKP - az. 240°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	54° 33'31,7"N 18° 24'6,5"E
26	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 33'31,7"N 18° 24'2,7"E
27	GKP - az. 240°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 33'30,7"N 18° 24'2,6"E
28	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	54° 33'29,8"N 18° 24'2,8"E
29	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 33'33,0"N 18° 24'4,8"E
30	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 33'30,3"N 18° 24'8,5"E
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 33'30,8"N 18° 24'13,2"E
32	DPP - Sobieskiego 65, pomiar wykonany na 1p. na tarasie.	5,3	2	0,014	8,0	0,021	0,29	0,29	-

pdg* - poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 V/m (<0,8 V/m) - wynik spoza zakresu akredytacji

1 oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy

2 maksymalna wartość chwilowa

3 wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru

5 dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego

6 na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

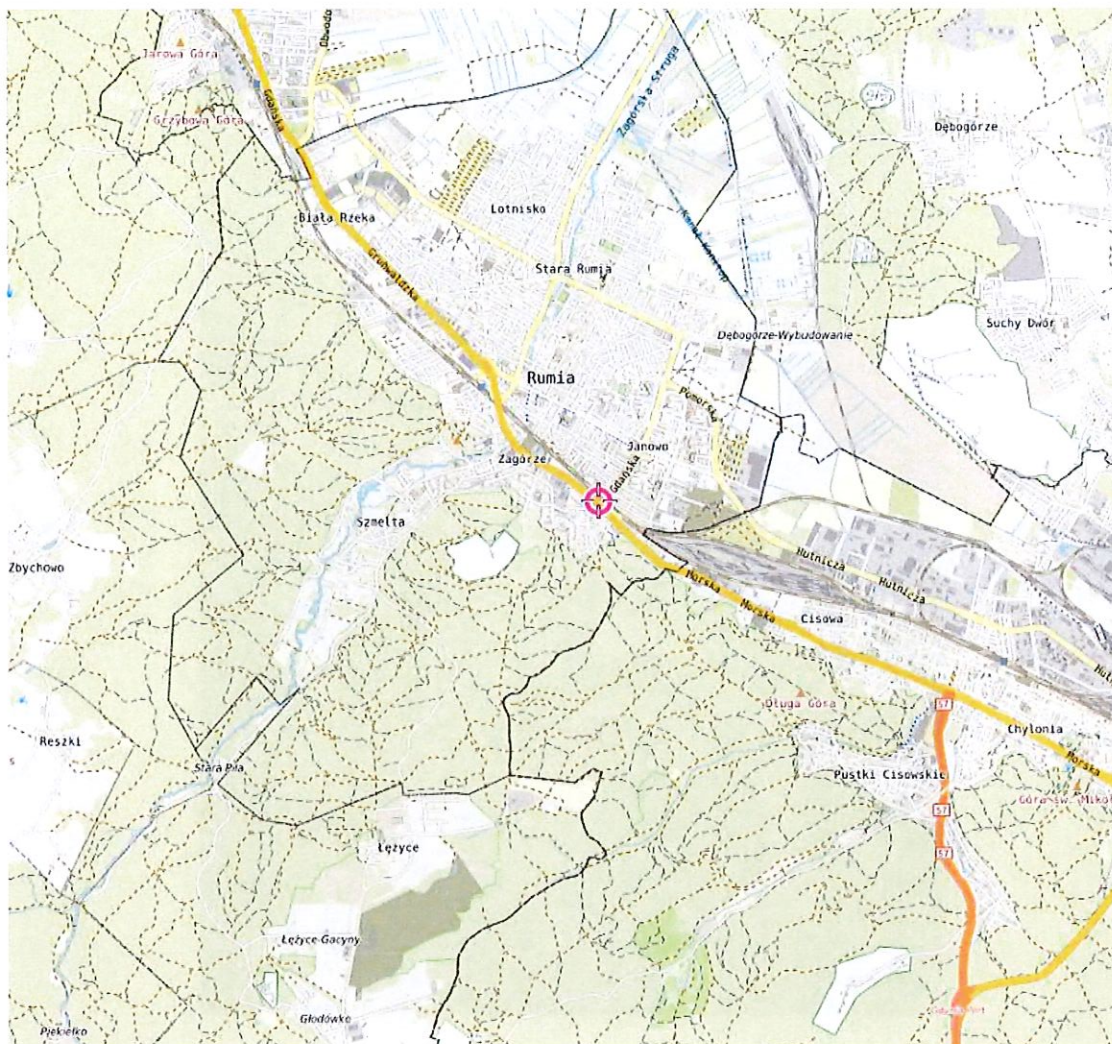
7. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448) określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w oparciu o wytyczne zlecniodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 03-04-2024r. stwierdzono, że w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej, w miejscach wykonania pomiarów nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w ww. przepisach. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022 poz. 2630) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

KONIEC SPRAWOZDANIA

ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU

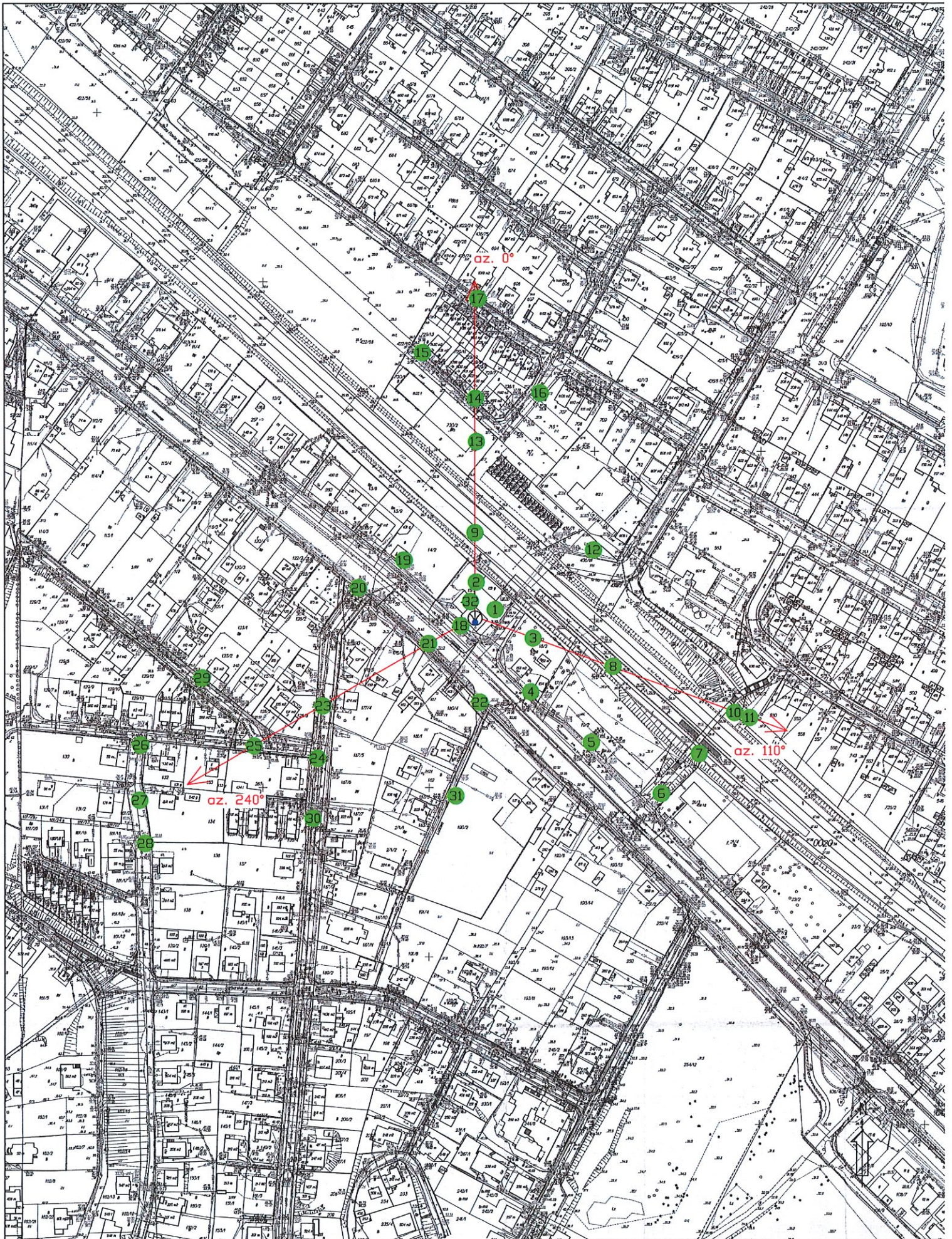


Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	18°24'13,91"E
szerokość :	54°33'34,20"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda
● Pion pomiarowy
— Antena sektorowa
- - - Antena paraboliczna

skala 1:2000

