

STAROSTWO POWIATOWE W WEJHEROWIE  
WEJHEROWO  
WEJHEROWO  
UL. 3 MAJA 4

WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej  
(WEJ0009B)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (WEJ0009B) wraz z wymaganymi załącznikami.



Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2024-08-27

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Arkońska 6, bud A3,  
80-387 Gdańsk

**Starosta Wejherowski**

**Wydział Środowiska**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla WEJ0009B z dnia 2023-11-23

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla WEJ0009B.

**Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:**

84-200 Wejherowo, I Brygady Pancерnej WP 10, dz. nr 112/1 i 112/2, gm. Wejherowo, 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_GHLNTV	25,7	PEM	2104 W	0°	0-9°	800 MHz
2	11_GHLNTV	25,7	PEM	1127 W	0°	0-9°	900 MHz
3	11_GHLNTV	25,7	PEM	8730 W	0°	2-9°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	25,7	PEM	10258 W	0°	2-9°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	25,7	PEM	8790 W	0°	2-9°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	25,7	PEM	2104 W	135°	0-9°	800 MHz
7	21_GHLNTV	25,7	PEM	1127 W	135°	0-9°	900 MHz
8	21_GHLNTV	25,7	PEM	8730 W	135°	2-9°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	25,7	PEM	10258 W	135°	2-9°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	25,7	PEM	8790 W	135°	2-9°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	25,7	PEM	2104 W	240°	0-9°	800 MHz
12	31_GHLNTV	25,7	PEM	1127 W	240°	0-9°	900 MHz
13	31_GHLNTV	25,7	PEM	8730 W	240°	2-9°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	25,7	PEM	10258 W	240°	2-9°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	25,7	PEM	8790 W	240°	2-9°	2600 MHz
16	RL1	23,7	PEM	1413 W	356°		80 GHz
17	RL2	24,3	PEM	1514 W	102°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_GHLNTV	25,7	PEM	2104 W	0°	0-14°	800 MHz
2	11_GHLNTV	25,7	PEM	1690 W	0°	0-14°	900 MHz
3	11_GHLNTV	25,7	PEM	8730 W	0°	2-12°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	25,7	PEM	10258 W	0°	2-12°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	25,7	PEM	8790 W	0°	2-12°	2600 MHz
6	12_Y	26	PEM	12979 W	0°	2-12°	3500 MHz
7	21_GHLNTV	25,7	PEM	2104 W	135°	0-14°	800 MHz
8	21_GHLNTV	25,7	PEM	1690 W	135°	0-14°	900 MHz
9	21_GHLNTV	25,7	PEM	8730 W	135°	2-12°	1800 MHz
10	21_GHLNTV	25,7	PEM	10258 W	135°	2-12°	2100 MHz
11	21_GHLNTV	25,7	PEM	8790 W	135°	2-12°	2600 MHz
12	22_Y	26	PEM	12979 W	135°	2-12°	3500 MHz
13	31_GHLNTV	25,7	PEM	2104 W	240°	0-14°	800 MHz
14	31_GHLNTV	25,7	PEM	1690 W	240°	0-14°	900 MHz
15	31_GHLNTV	25,7	PEM	8730 W	240°	2-12°	1800 MHz
16	31_GHLNTV	25,7	PEM	10258 W	240°	2-12°	2100 MHz
17	31_GHLNTV	25,7	PEM	8790 W	240°	2-12°	2600 MHz
18	32_Y	26	PEM	12979 W	240°	2-12°	3500 MHz
19	RL1	24,3	PEM	1514 W	102°		80 GHz
20	RL2	23,7	PEM	1778 W	356°		80 GHz

##### 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)**

-/-



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

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	<b>WEJ0009</b>
<b>ADRES STACJI</b>	ul. I Brygady Pancерnej W.P. 10, Wejherowo
<b>GMINA</b>	Wejherowo
<b>POWIAT</b>	wejherowski
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	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	P4 Sp. z o.o.
Miejsce instalacji anten	Maszt antenowy - budynek
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Nazwiska osób wykonujących pomiary	
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	23-08-2024, 08:40-09:40
Temperatura otoczenia [°C]	16,8 - 17
Wilgotność względna [%]	61 - 59,6
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	Nie stwierdzono występowania źródeł pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.
Data opracowania	26-08-2024

## 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	2600/2100/1800/900/800	ASI4518R14/ Huawei	1	0	2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 0,00-14,00/ 0,00-14,00	25,70	52,04/ 53,01/ 53,01/ 47,78/ 49,03	31572,0
2	3500	AIR 3258/ Ericsson	1	0	2,00-12,00	26,00	55,05	12979,0
3	2600/2100/1800/900/800	ASI4518R14/ Huawei	1	135	2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 0,00-14,00/ 0,00-14,00	25,70	52,04/ 53,01/ 53,01/ 47,78/ 49,03	31572,0
4	3500	AIR 3258/ Ericsson	1	135	2,00-12,00	26,00	55,05	12979,0
5	2600/2100/1800/900/800	ASI4518R14/ Huawei	1	240	2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 0,00-14,00/ 0,00-14,00	25,70	52,04/ 53,01/ 53,01/ 47,78/ 49,03	31572,0
6	3500	AIR 3258/ Ericsson	1	240	2,00-12,00	26,00	55,05	12979,0

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

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/(producent)	Częstotliwość pracy	Moc wyjściowa	Typ/(producent)	Średnica anteny	Azymut	Wysokość środka elektr. anteny
-	-	[GHz]	[dBm]	-	[m]	[°]	[m n.p.t]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/ Huawei	0,3	102	24,30
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP1-80/ Andrew	0,3	356	23,70

### **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-2226 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0137 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadczenie wzorcowania Nr LWiMP/W/442/23 z dnia 16 listopada 2023 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

#### **3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza**

Termohigrometr firmy Termoprodukt, typu TERMIK+ o numerze seryjnym 3120323. Świadczenie wzorcowania nr 3623/AH/23 wydane 22 września 2023 przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP

#### **3.3. Dalmierz laserowy**

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 29806584. Nr Świadczenia wzorcowania 2983/AM/23. Data wzorcowania 23.08.2023 r.

#### **3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych**

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczone 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 dotrymania 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 dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 2630).

## 6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 50,2% 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 <sup>1</sup>	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona	Wartość końcowa	Wartość końcowa	Wartość wskaźnikowa	Wartość wskaźnikowa	Współrzędne geograficzne
		E <sup>2</sup>	[m]	H	E <sup>3,5</sup>	H <sup>4,5</sup>	WME <sup>6</sup>	WMH <sup>6</sup>	
		[V/m]		[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	-
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	DPP – Wejherowo, I Brygady Panczernej WP 10, budynek biurowo-usługowy, 3 piętro, wewnątrz	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
2	DPP – Wejherowo, Osiedle Kaszubskie 18 B, okno, klatka, 3 piętro	3	2	0,008	4,5	0,012	0,16	0,16	-
3	DPP – Wejherowo, Osiedle Kaszubskie 19 a, okno, klatka, 4 piętro	3,5	2	0,009	5,3	0,014	0,19	0,19	-
4	DPP – Wejherowo, Osiedle Kaszubskie 21/85, balkon, 3 piętro	4,2	2	0,011	6,3	0,017	0,23	0,23	-
5	GKP - az. 0°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 36'15,1"N 18° 15'28,6"E
6	GKP - az. 356°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 36'15,0"N 18° 15'28,5"E
7	GKP - az. 0°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 36'16,5"N 18° 15'28,6"E
8	GKP - az. 356°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 36'16,6"N 18° 15'28,3"E
9	GKP - az. 0°	2	2	0,005	3,0	0,008	0,11	0,11	54° 36'18,3"N 18° 15'28,7"E
10	GKP - az. 0°	2,3	2	0,006	3,5	0,009	0,12	0,13	54° 36'19,1"N 18° 15'28,7"E
11	GKP - az. 356°	2,4	2	0,006	3,6	0,010	0,13	0,13	54° 36'17,9"N 18° 15'28,2"E
12	GKP - az. 356°	2,2	2	0,006	3,3	0,009	0,12	0,12	54° 36'19,1"N 18° 15'28,1"E
13	GKP - az. 102°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54° 36'13,9"N 18° 15'30,6"E
14	GKP - az. 102°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	54° 36'13,6"N 18° 15'33,8"E
15	GKP - az. 102°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	54° 36'13,2"N 18° 15'37,0"E
16	GKP - az. 135°	1,9	2	0,005	2,9	0,008	0,10	0,10	54° 36'13,3"N 18° 15'30,2"E
17	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54° 36'17,2"N 18° 15'34,3"E
18	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° 36'19,2"N 18° 15'31,5"E
19	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 36'15,6"N 18° 15'35,5"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E <sup>3,5</sup>	Wartość końcowa H <sup>4,5</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>6</sup>	Wartość wskaźnikowa WMH <sup>6</sup>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
20	GKP - az. 240°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 36'13,9"N 18° 15'27,7"E
21	GKP - az. 240°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	54° 36'13,5"N 18° 15'26,4"E
22	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 36'18,2"N 18° 15'24,8"E
23	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 36'16,6"N 18° 15'22,7"E
24	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,9	2	0,005	2,9	0,008	0,10	0,10	54° 36'13,7"N 18° 15'21,8"E
25	DPP – Wejherowo, I Brygady Pancерnej WP 7, budynek mieszkalno-usługowy, 1 piętro, okno	3,2	2	0,008	4,8	0,013	0,17	0,17	-
26	GKP - az. 135°	2,1	2	0,006	3,2	0,008	0,11	0,11	54° 36'12,4"N 18° 15'31,8"E
27	GKP - az. 135°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 36'10,8"N 18° 15'34,4"E
28	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	54° 36'12,4"N 18° 15'28,2"E
29	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	54° 36'9,8"N 18° 15'29,3"E
30	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	54° 36'10,5"N 18° 15'23,5"E
31	GKP - az. 240°	2,2	2	0,006	3,3	0,009	0,12	0,12	54° 36'12,7"N 18° 15'24,2"E
32	GKP - az. 240°	2,4	2	0,006	3,6	0,010	0,13	0,13	54° 36'11,7"N 18° 15'21,1"E
33	DPP – Wejherowo, I Brygady Pancерnej WP 19a, dom jednorodzinny, okno, sypialnia, 2 piętro	3,2	2	0,008	4,8	0,013	0,17	0,17	-

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 zleceńodawcy, 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 23-8-2024r. 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.

### **Załączniki:**

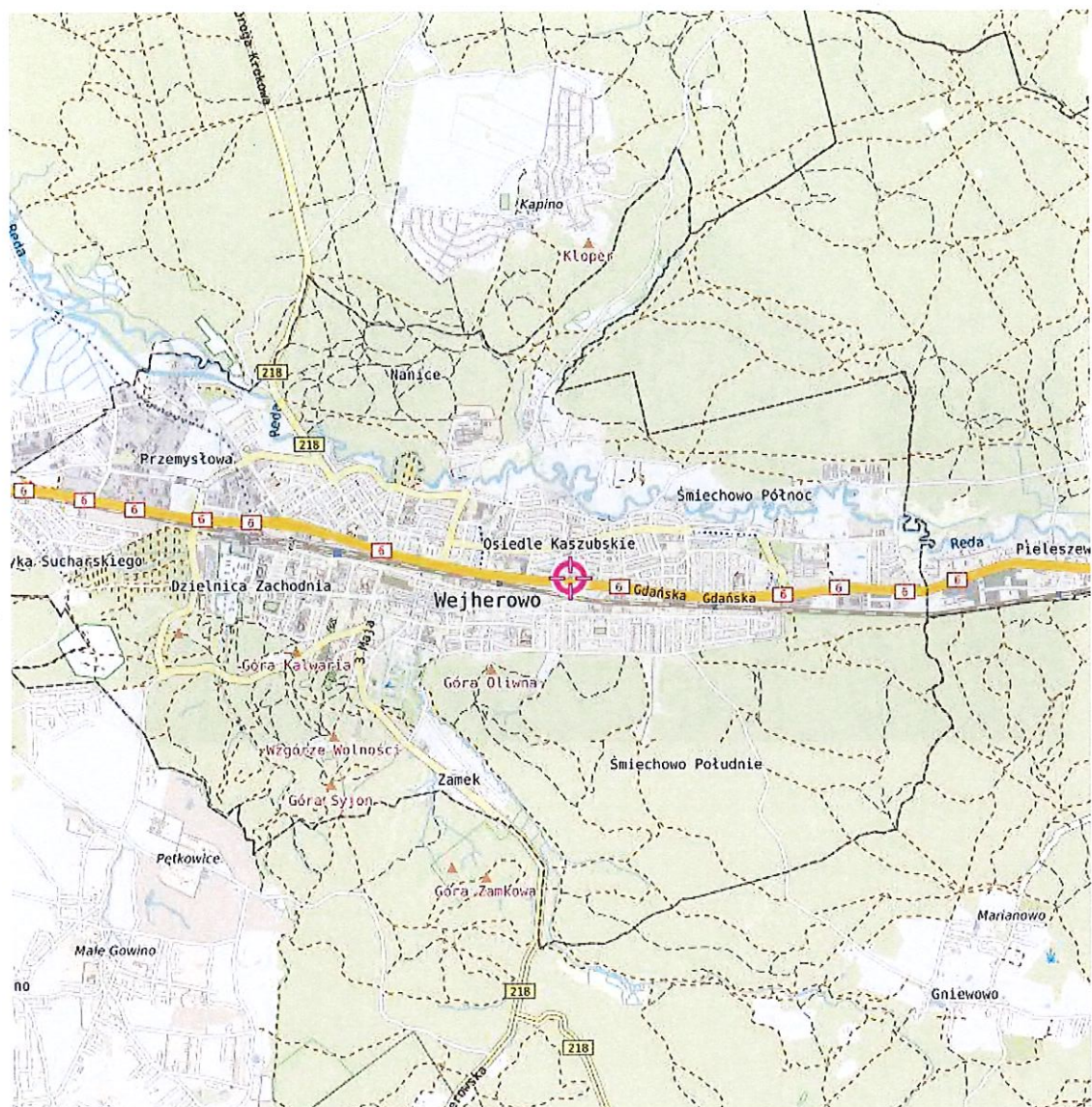
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

## **KONIEC SPRAWOZDANIA**

**Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.**

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

## ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU



### Współrzędne geograficzne obiektu

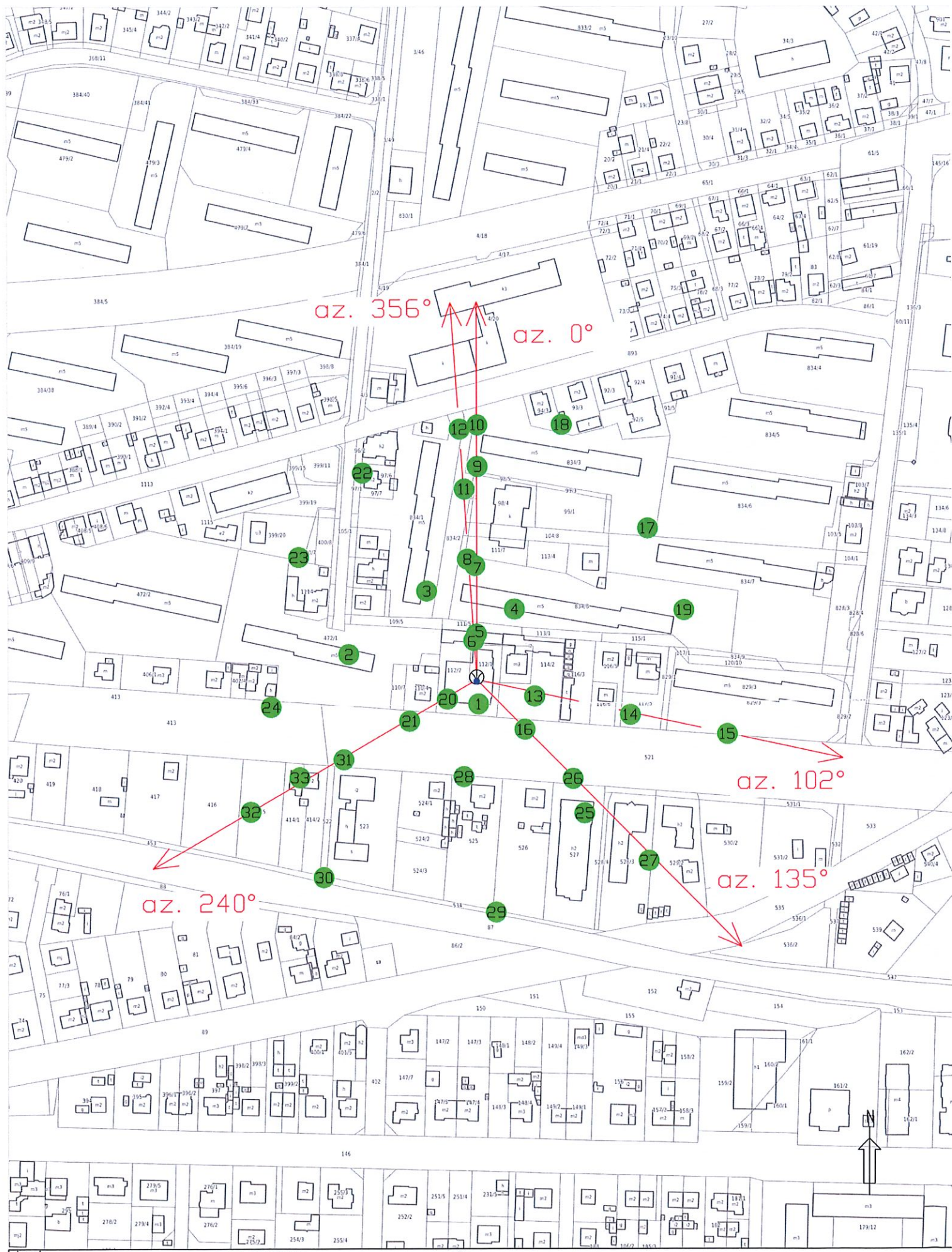
długość :	18° 15'28,6"E
szerokość :	54° 36'14,2"N

## ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA





Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda  
● Pion pomiarowy  
— Antena sektorowa  
⚡ Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego  
--- Antena paraboliczna

skala 1:2000

