

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

Gdańsk, 08.02.2024

Adres do korespondencji:

**Starosta Wejherowski**  
**Wydział Środowiska**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla WEJ2201B z dnia 22.08.2019

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla WEJ2201B.

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

84-207 Koleczkowo, Kielnieńska, dz. nr 28/1, gm. Szemud, 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_U	53,5	PEM	9594 W	0°	0-6°	2100 MHz
2	12_DL	53,5	PEM	8590 W	0°	0-6°	1800 MHz
3	13_GT	53,5	PEM	1758 W	0°	0-10°	900 MHz
4	14_	53,5	PEM	2864 W	0°	0-10°	800 MHz
5	16_DHLNU	48,9	PEM	19862 W	0°	0-6°	2600 MHz
6	21_U	53,5	PEM	9594 W	120°	0-6°	2100 MHz
7	22_DL	53,5	PEM	8590 W	120°	0-6°	1800 MHz
8	23_GT	53,5	PEM	1758 W	120°	0-10°	900 MHz
9	24_	53,5	PEM	2864 W	120°	0-10°	800 MHz
10	26_DHLNU	48,9	PEM	19862 W	120°	0-6°	2600 MHz
11	31_U	53,5	PEM	9594 W	240°	0-6°	2100 MHz
12	32_DL	53,5	PEM	8590 W	240°	0-6°	1800 MHz
13	33_GT	53,5	PEM	1758 W	240°	0-10°	900 MHz
14	34_	53,5	PEM	2864 W	240°	0-10°	800 MHz
15	36_DHLNU	48,9	PEM	19862 W	240°	0-6°	2600 MHz
16	RL1	52	PEM	3715 W	71°		23 GHz
17	RL2	52	PEM	7586 W	71°		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_N	53,5	PEM	7161 W	0°	0-6°	1800 MHz
2	11_N	53,5	PEM	8035 W	0°	0-6°	2100 MHz
3	12_L	53,5	PEM	7161 W	0°	0-6°	1800 MHz
4	12_L	53,5	PEM	8035 W	0°	0-6°	2100 MHz
5	13_GT	53,5	PEM	2636 W	0°	0-10°	900 MHz
6	14_V	53,5	PEM	2864 W	0°	0-10°	800 MHz
7	15_H	48,9	PEM	19862 W	0°	0-6°	2600 MHz
8	21_L	53,5	PEM	7161 W	120°	0-6°	1800 MHz
9	21_L	53,5	PEM	8035 W	120°	0-6°	2100 MHz
10	22_N	53,5	PEM	7161 W	120°	0-6°	1800 MHz
11	22_N	53,5	PEM	8035 W	120°	0-6°	2100 MHz
12	23_GT	53,5	PEM	2636 W	120°	0-10°	900 MHz
13	24_V	53,5	PEM	2864 W	120°	0-10°	800 MHz
14	25_H	48,9	PEM	19862 W	120°	0-6°	2600 MHz
15	31_N	53,5	PEM	7161 W	240°	0-6°	1800 MHz
16	31_N	53,5	PEM	8035 W	240°	0-6°	2100 MHz
17	32_L	53,5	PEM	7161 W	240°	0-6°	1800 MHz
18	32_L	53,5	PEM	8035 W	240°	0-6°	2100 MHz
19	33_GT	53,5	PEM	2636 W	240°	0-10°	900 MHz
20	34_V	53,5	PEM	2864 W	240°	0-10°	800 MHz
21	35_H	48,9	PEM	19862 W	240°	0-6°	2600 MHz
22	RL1	52	PEM	3715 W	71°		23 GHz
23	RL2	52	PEM	7586 W	71°		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)**

-/-

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

*Sprawozdanie nr LBMT/002/02/24/PEM/OS z dnia 06.02.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1198.*



---

**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>WEJ2201</b>
<b>ADRES STACJI</b>	dz. nr 28/24, ul. Kieleńska, Koleczkowo
<b>GMINA</b>	Szemud
<b>POWIAT</b>	wejherowski
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	pomorskie

Sporządzający sprawozdanie

Autoryzacja

## 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	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor u podstawy wieży
Nazwiska osób wykonujących pomiary	
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	06-02-2024, 10:00-11:20
Temperatura otoczenia [°C]	3 - 3,7
Wilgotność względna [%]	92,8 - 90,6
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	Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatorów Towerlink, Orange, T-Mobile, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	07-02-2024

## 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	ADU4521R0/ Huawei	1	0	0,00-6,00	48,90	52,04	19862,0
2	2100/1800	742213/ Kathrein	1	0	0,00-6,00/ 0,00-6,00	53,50	50/50	15196,0
3	2100/1800	742213/ Kathrein	1	0	0,00-6,00/ 0,00-6,00	53,50	50/50	15196,0
4	800	80010304/ Kathrein	1	0	0,00-10,00	53,50	49,03	2864,0
5	900	80010634/ Kathrein	1	0	0,00-10,00	53,50	47,78	2636,0
6	2600	ADU4521R0/ Huawei	1	120	0,00-6,00	48,90	52,04	19862,0
7	2100/1800	742213/ Kathrein	1	120	0,00-6,00/ 0,00-6,00	53,50	50/50	15196,0
8	2100/1800	742213/ Kathrein	1	120	0,00-6,00/ 0,00-6,00	53,50	50/50	15196,0
9	800	80010304/ Kathrein	1	120	0,00-10,00	53,50	49,03	2864,0
10	900	80010634/ Kathrein	1	120	0,00-10,00	53,50	47,78	2636,0
11	2600	ADU4521R0/ Huawei	1	240	0,00-6,00	48,90	52,04	19862,0
12	2100/1800	742213/ Kathrein	1	240	0,00-6,00/ 0,00-6,00	53,50	50/50	15196,0
13	2100/1800	742213/ Kathrein	1	240	0,00-6,00/ 0,00-6,00	53,50	50/50	15196,0
14	800	80010304/ Kathrein	1	240	0,00-10,00	53,50	49,03	2864,0
15	900	80010634/ Kathrein	1	240	0,00-10,00	53,50	47,78	2636,0

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	23	25	VHLP2-23/ Andrew	0,6	71	52,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/ Andrew	0,6	71	52,00



### **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-2399 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0150 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wnosi 0,8 V/m. Świadczenie wzorcowania nr LWIMP/W/028/24 z dnia 22 stycznia 2024 r. wydane przez

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

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9614101. Świadczenie wzorcowania nr 0395/AH/22 wydane dnia 24 lutego 2022 r. przez

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

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 06106485. Nr Świadczenia wzorcowania 0667/AM/22. Data wzorcowania 01.03.2022 r.

#### **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. 2022 poz. 2556).

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 pomiaru	Opis pomiaru 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
1	DPP - ul. Myśliwska 6, w drzwiach wejściowych do budynku	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	-
2	DPP - ul. Na Wzgórzu 1, w drzwiach wejściowych od strony stacji	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	-
3	DPP - ul. Kieleńska 28, ND Service, parter, w oknie części biurowej	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	-
4	DPP - ul. Kieleńska 24, warsztat, w drzwiach wejściowych do biura	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	-
5	GKP - az. 0°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	54° 28'54,6"N 18° 20'32,5"E
6	GKP - az. 71°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 28'53,0"N 18° 20'43,9"E
7	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	54° 28'58,0"N 18° 20'37,9"E
8	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	54° 29'5,0"N 18° 20'40,2"E
9	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 29'1,0"N 18° 20'46,8"E
10	GKP - az. 71°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	54° 28'56,2"N 18° 21'0,3"E
11	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	54° 28'56,7"N 18° 20'47,6"E
12	GKP - az. 0°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54° 29'14,3"N 18° 20'32,4"E
13	GKP - az. 0°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	54° 29'7,5"N 18° 20'32,5"E
14	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 29'3,2"N 18° 20'25,1"E
15	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	54° 28'57,5"N 18° 20'17,8"E
16	GKP - az. 0°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'59,5"N 18° 20'32,5"E
17	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° 28'51,2"N 18° 20'2,7"E
18	GKP - az. 240°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'39,4"N 18° 19'58,8"E
19	GKP - az. 240°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 28'46,3"N 18° 20'19,3"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° 28'49,2"N 18° 20'28,4"E
21	GKP - az. 240°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	54° 28'43,1"N 18° 20'10,1"E
22	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	54° 28'40,2"N 18° 20'20,8"E
23	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	54° 28'40,6"N 18° 20'35,2"E
24	GKP - az. 120°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'49,2"N 18° 20'36,7"E
25	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° 28'52,0"N 18° 20'18,8"E
26	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'45,5"N 18° 20'0,5"E
27	GKP - az. 120°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'42,2"N 18° 20'57,8"E
28	GKP - az. 120°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'39,3"N 18° 21'6,6"E
29	GKP - az. 120°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 28'46,6"N 18° 20'44,7"E
30	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	54° 28'39,2"N 18° 20'45,2"E
31	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° 28'50,1"N 18° 20'53,2"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	54° 28'45,9"N 18° 20'26,8"E
33	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54° 28'34,7"N 18° 20'32,7"E
34	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	54° 28'36,8"N 18° 20'19,1"E

pdg\* - poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 Vm (0,8 Vm) - 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 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 06-02-2024r. 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°20'32,5"E
szerokość :	54°28'50,7"N

**ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA**



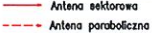
Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda



Pion pomiarowy



Antena sektorowa



Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:4500

