

**SPRAWOZDANIE**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

**LBMT/019/02/24/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	<b>KAR2001</b>
<b>ADRES STACJI</b>	dz. nr 657/14, ul. Słoneczna, Dzierżążno
<b>GMINA</b>	Kartuzy
<b>POWIAT</b>	kartuski
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	pomorskie

<b>Sporządzający sprawozdanie</b>	mgr inż. Kinga Kowalska	 Signed by / Podpisano przez: Kinga Kowalska Date / Data: 2024-02-19 12:21
<b>Autoryzacja</b>	inż. Michał Moliński	 Signed by / Podpisano przez: Michał Maciej Moliński Date / Data: 2024-02-19 12:19

**Data pomiarów: 15-02-2024**

Formularz: Sprawozdanie z pomiarów OS, data wydania: 01-07-2023

Podpis elektroniczny  
zweryfikowany w dniu 20.02.2024

Wynik weryfikacji: 

**INSPEKTOR**

**Adriana Konkol**

## 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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Przedstawiciel zleceniodawcy	Magdalena Sokół
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa NL-1
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor u podstawy wieży
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Piotr Butkiewicz, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	15-02-2024, 13:20-14:20
Temperatura otoczenia [°C]	9,7 - 10,1
Wilgotność względna [%]	71,2 - 70,4
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 pól elektromagnetycznych, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	16-02-2024

## 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 pochylecia anten	Wysokość środka elektr. anteny	Maksymalna moc nadawania na sektor	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[dBm]	[W]
1	2600	ADU4521R0/ Huawei	1	60	0,00-6,00	55,20	52,04	19954,0
2	800	A794516R0/ Huawei	1	60	0,00-12,00	59,00	49,03	3069,0
3	2100/1800	742213/ Kathrein	1	60	0,00-6,00/ 0,00-6,00	59,00	49,03/49,03	12015,0
4	2100/1800	742213/ Kathrein	1	60	0,00-6,00/ 0,00-6,00	59,00	49,03/49,03	12015,0
5	900	80010634/ Kathrein	1	60	0,00-10,00	59,00	47,78	2618,0
6	2600	ADU4521R0/ Huawei	1	180	0,00-6,00	55,20	52,04	19954,0
7	800	A794516R0/ Huawei	1	180	0,00-12,00	59,00	49,03	3069,0
8	2100/1800	742213/ Kathrein	1	180	0,00-6,00/ 0,00-6,00	59,00	49,03/49,03	12015,0
9	2100/1800	742213/ Kathrein	1	180	0,00-6,00/ 0,00-6,00	59,00	49,03/49,03	12015,0
10	900	80010634/ Kathrein	1	180	0,00-10,00	59,00	47,78	2618,0
11	2600	ADU4521R0/ Huawei	1	290	0,00-6,00	55,20	52,04	19954,0
12	800	A794516R0/ Huawei	1	290	0,00-12,00	59,00	49,03	3069,0
13	2100/1800	742213/ Kathrein	1	290	0,00-6,00/ 0,00-6,00	59,00	49,03/49,03	12015,0
14	2100/1800	742213/ Kathrein	1	290	0,00-6,00/ 0,00-6,00	59,00	49,03/49,03	12015,0
15	900	80010634/ Kathrein	1	290	0,00-10,00	59,00	47,78	2618,0

Zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylecia 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	18	VHLP2-23/ Andrew	0,6	8	57,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/ Andrew	0,6	8	57,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/ Andrew	0,6	103	57,00
4	OPTIX RTN/HUAWEI	23	18	VHLP2-23/ Andrew	0,6	103	57,00
5	OPTIX RTN/HUAWEI	23	18	VHLP2-23/ Andrew	0,6	268	57,20
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/ Andrew	0,6	268	56,50

### 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.

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

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 10276736. Świadectwo wzorcowania nr 3210/AH/23 wydane 22 sierpnia 2023 przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

#### 3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy PREXISO, typ P50 o numerze seryjnym 1274521562. Nr Świadectwa wzorcowania 3361/AM/23 . Data wzorcowania 26.09.2023 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 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
1	GKP - az. 180°	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	54° 19'28,0"N 18° 16'9,4"E
2	GKP - az. 180°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 19'30,2"N 18° 16'9,4"E
3	GKP - az. 290°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	54° 19'31,1"N 18° 16'8,6"E
4	GKP - az. 103°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 19'30,7"N 18° 16'11,6"E
5	GKP - az. 60°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 19'31,2"N 18° 16'10,0"E
6	GKP - az. 60°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 19'32,9"N 18° 16'14,9"E
7	GKP - az. 60°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 19'36,5"N 18° 16'25,6"E
8	GKP - az. 60°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	54° 19'40,1"N 18° 16'36,5"E
9	GKP - az. 60°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 19'44,6"N 18° 16'49,6"E
10	GKP - az. 8°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 19'37,8"N 18° 16'11,0"E
11	GKP - az. 290°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 19'33,1"N 18° 15'59,5"E
12	GKP - az. 290°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 19'34,6"N 18° 15'52,0"E
13	GKP - az. 268°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 19'30,8"N 18° 15'59,9"E
14	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 19'27,1"N 18° 16'1,1"E
15	GKP - az. 180°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 19'24,0"N 18° 16'9,4"E
16	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° 19'28,9"N 18° 15'47,4"E
17	GKP - az. 268°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 19'30,4"N 18° 15'39,7"E
18	GKP - az. 290°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 19'37,6"N 18° 15'38,1"E
19	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 19'43,4"N 18° 15'36,8"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. 290°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	54° 19'41,5"N 18° 15'19,7"E
21	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54° 19'15,3"N 18° 15'47,8"E
22	GKP - az. 180°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	54° 19'5,8"N 18° 16'9,4"E
23	GKP - az. 180°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	54° 19'4,3"N 18° 16'9,4"E

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 15-02-2024r. 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:

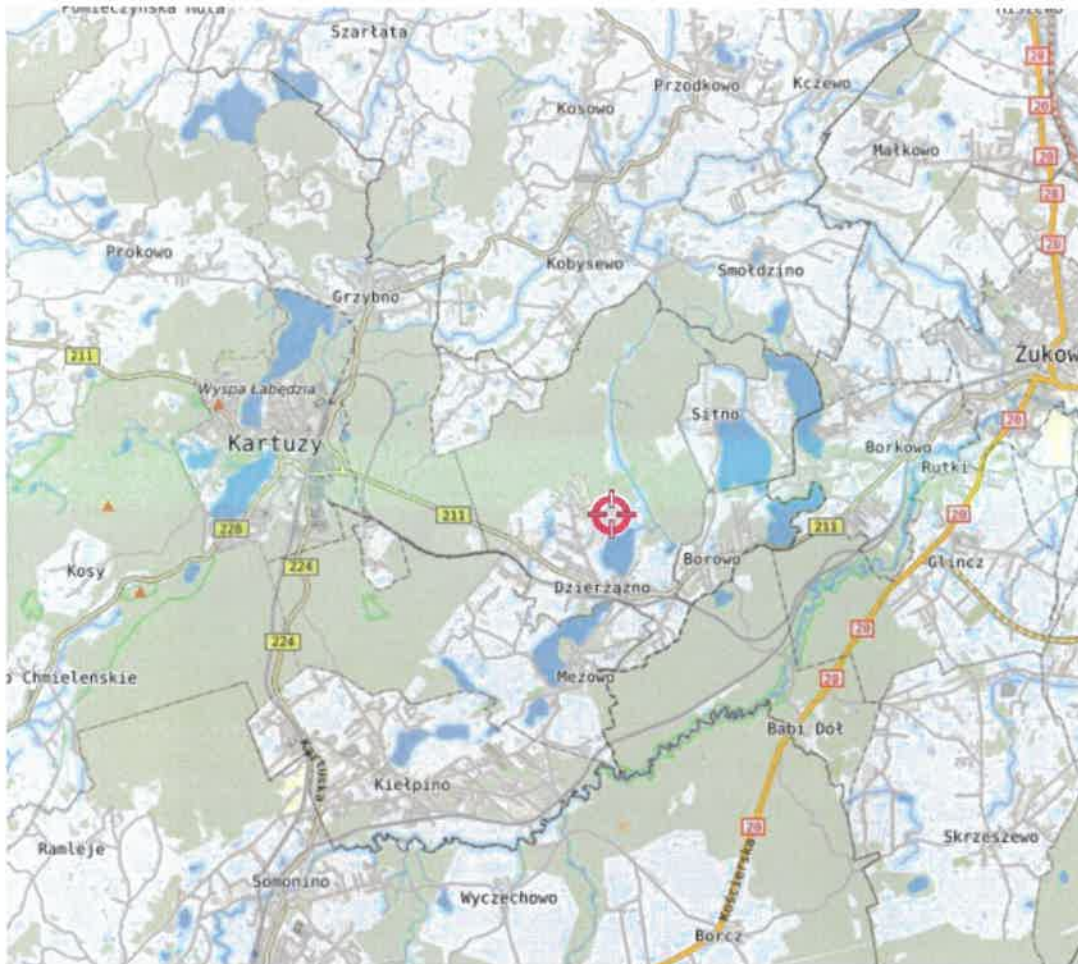
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

## 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°16'09,4"E
szerokość :	54°19'31,0"N

**MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE**

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

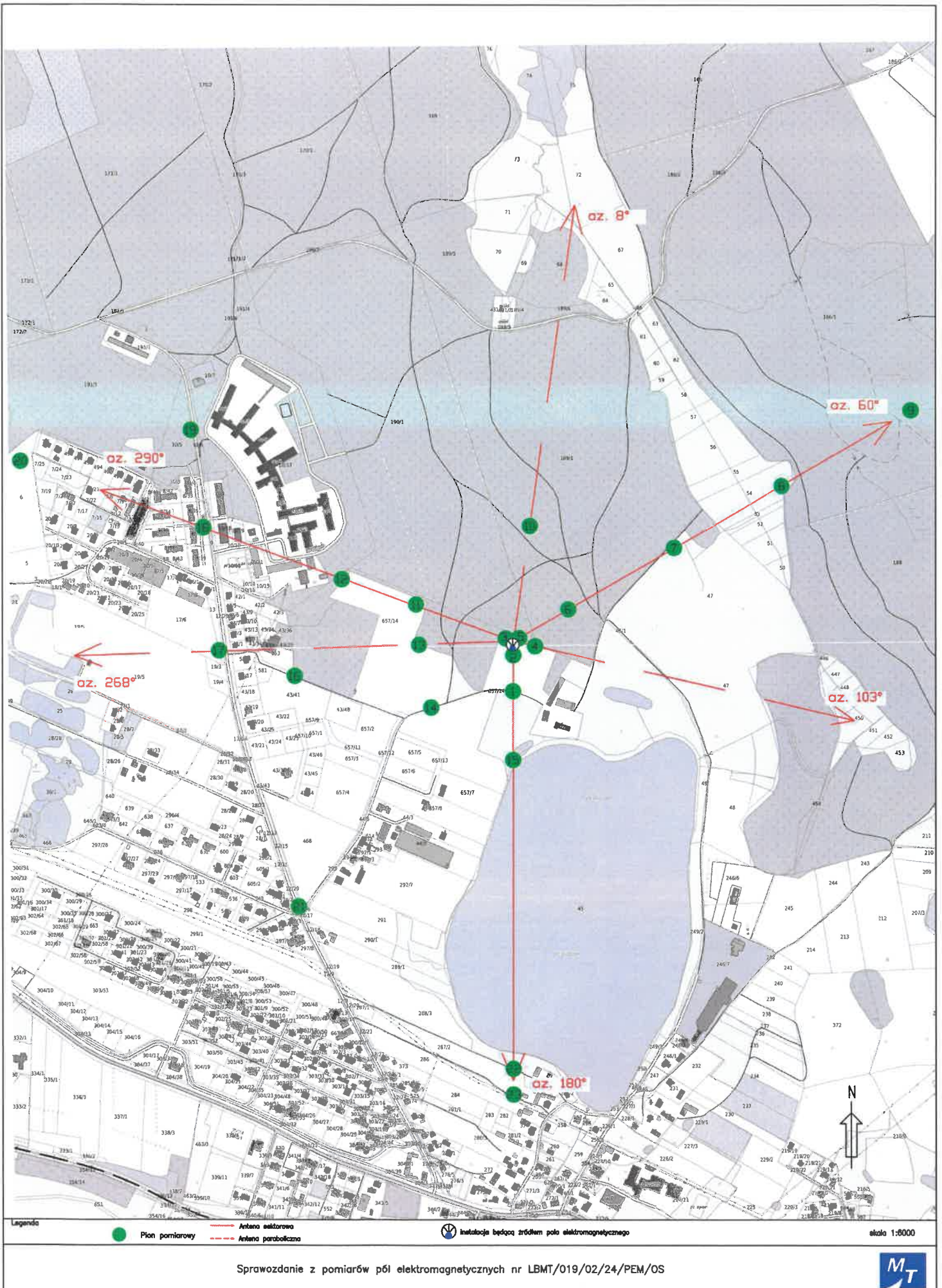
Przedstawione wyniki dotyczą wyłącznie badanego obiektu w przedstawionej konfiguracji.

Sprawozdanie stanowi integralną całość, nie może być powielane inaczej, jak w całości.

## ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych





Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 20.02.2024

Adres do korespondencji:

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

**Starosta Powiatowy w Kartuzach**  
**Wydział Rolnictwa I Ochrony Środowiska**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla KAR2001A z dnia 26.04.2018

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla KAR2001A.

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

83-332 Dzierżążno, Słoneczna 16, gm. Kartuzy, pow. kartuski

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_NU	59	PEM	6412 W	60°	0-6°	2100 MHz
2	12_DL	59	PEM	8299 W	60°	0-6°	1800 MHz
3	13_T	59	PEM	1746 W	60°	0-10°	900 MHz
4	14_V	59	PEM	3069 W	60°	0-12°	800 MHz
5	15_	55,2	PEM	19954 W	60°	0-6°	2600 MHz
6	21_NU	59	PEM	6412 W	180°	0-6°	2100 MHz
7	22_DL	59	PEM	8299 W	180°	0-6°	1800 MHz
8	23_T	59	PEM	1746 W	180°	0-10°	900 MHz
9	24_V	59	PEM	3069 W	180°	0-12°	800 MHz
10	25_	55,2	PEM	19954 W	180°	0-6°	2600 MHz
11	31_NU	59	PEM	6412 W	290°	0-6°	2100 MHz
12	32_DL	59	PEM	8299 W	290°	0-6°	1800 MHz
13	33_T	59	PEM	1746 W	290°	0-10°	900 MHz
14	34_V	59	PEM	3069 W	290°	0-12°	800 MHz
15	35_	55,2	PEM	19954 W	290°	0-6°	2600 MHz
16	RL1	56	PEM	3715 W	268°		32 GHz
17	RL2	30	PEM	2754 W	66°		23 GHz
18	RL3	57	PEM	3467 W	103°		23 GHz
19	RL4	57	PEM	7079 W	103°		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_HN	59	PEM	5662 W	60°	0-6°	1800 MHz
2	11_HN	59	PEM	6353 W	60°	0-6°	2100 MHz
3	12_L	59	PEM	5662 W	60°	0-6°	1800 MHz
4	12_L	59	PEM	6353 W	60°	0-6°	2100 MHz
5	13_GT	59	PEM	2618 W	60°	0-10°	900 MHz
6	14_V	59	PEM	3069 W	60°	0-12°	800 MHz
7	15_H	55,2	PEM	19954 W	60°	0-6°	2600 MHz
8	21_L	59	PEM	5662 W	180°	0-6°	1800 MHz
9	21_L	59	PEM	6353 W	180°	0-6°	2100 MHz
10	22_HN	59	PEM	5662 W	180°	0-6°	1800 MHz
11	22_HN	59	PEM	6353 W	180°	0-6°	2100 MHz
12	23_GT	59	PEM	2618 W	180°	0-10°	900 MHz
13	24_V	59	PEM	3069 W	180°	0-12°	800 MHz
14	25_H	55,2	PEM	19954 W	180°	0-6°	2600 MHz
15	31_HN	59	PEM	5662 W	290°	0-6°	1800 MHz
16	31_HN	59	PEM	6353 W	290°	0-6°	2100 MHz
17	32_L	59	PEM	5662 W	290°	0-6°	1800 MHz
18	32_L	59	PEM	6353 W	290°	0-6°	2100 MHz
19	33_GT	59	PEM	2618 W	290°	0-10°	900 MHz
20	34_V	59	PEM	3069 W	290°	0-12°	800 MHz
21	35_H	55,2	PEM	19954 W	290°	0-6°	2600 MHz
22	RL1	57	PEM	741 W	8°		23 GHz
23	RL2	57	PEM	7586 W	8°		80 GHz
24	RL3	57	PEM	7586 W	103°		80 GHz
25	RL4	57	PEM	741 W	103°		23 GHz

26	RL5	57,2	PEM	741 W	268°		23 GHz
27	RL6	56,5	PEM	7586 W	268°		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/019/02/24/PEM/OS z dnia 15.02.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1198.*

Koordinator OŚ

Przemysław Jarniewski

kom. 48790006761

**Podpis jest prawidłowy**

Dokument podpisany przez  
Przemysław Jarniewski  
Data: 2024.02.20 15:24:34 CET

