



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

LBMT/072/10/24/PEM/OS

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

Sporządzający sprawozdanie	mgr inż. Kinga Kowalska	 Signed by / Podpisano przez: Kinga Kowalska Date / Data: 2024-11-04 10:38
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	 Signed by / Podpisano przez: Michał Maciej Moliński Date / Data: 2024-11-04 10:41

Data pomiarów: 31-10-2024

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	P4 Sp. z o.o
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia outdoor u podstawy wieży
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Piotr Butkiewicz
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	31-10-2024,09:20-10:20
Temperatura otoczenia [°C]	10,6 - 10,8
Wilgotność względna [%]	72,9 - 70,3
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 pola elektromagnetycznego, pochodzących od operatorów Towerlink, Orange, T-Mobile, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	04-11-2024

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	800	ADU4516R6/ Huawei	1	60	0,00-10,00	59,00	52,04	5610,0
2	2600	ADU4521R0/ Huawei	1	60	0,00-6,00	59,00	52,04	19954,0
3	2100/1800/900	ATR4518R6/ Huawei	1	60	0,00-10,00/ 0,00-10,00/ 0,00-10,00	59,00	53,01/ 53,01/ 47,78	24023,0
4	3500	AIR 3258/ Ericsson	1	60	2,00-12,00	59,50	55,05	12979,0
5	800	ADU4516R6/ Huawei	1	180	0,00-10,00	59,00	52,04	5610,0
6	2600	ADU4521R0/ Huawei	1	180	0,00-6,00	59,00	52,04	19954,0
7	2100/1800/900	ATR4518R6/ Huawei	1	180	0,00-10,00/ 0,00-10,00/ 0,00-10,00	59,00	53,01/ 53,01/ 47,78	24023,0
8	3500	AIR 3258/ Ericsson	1	180	2,00-12,00	59,50	55,05	12979,0
9	800	ADU4516R6/ Huawei	1	290	0,00-10,00	59,00	52,04	5610,0
10	2600	ADU4521R0/ Huawei	1	290	0,00-6,00	59,00	52,04	19954,0
11	2100/1800/900	ATR4518R6/ Huawei	1	290	0,00-10,00/ 0,00-10,00/ 0,00-10,00	59,00	53,01/ 53,01/ 47,78	24023,0
12	3500	AIR 3258/ Ericsson	1	290	2,00-12,00	59,50	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	23	25	VHLP2-23/ Andrew	0,6	8	57,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP2-80/ Andrew	0,6	8	57,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP2-80/ Andrew	0,6	103	57,00
4	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	VHLP2-23/ Andrew	0,6	103	57,00
5	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	VHLP2-23/ Andrew	0,6	268	57,20
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	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

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 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: 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	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona	Wartość końcowa	Wartość końcowa	Wartość wskaźnikowa	Wartość wskaźnikowa	Współrzędne geograficzne
		E ²		H	E ^{3,5}	H ^{4,5}	WME ⁶	WMH ⁶	
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	GKP - az. 8°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 19'31,2"N 18° 16'9,4"E
2	GKP - az. 60°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 19'31,1"N 18° 16'9,7"E
3	GKP - az. 103°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 19'30,9"N 18° 16'9,8"E
4	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	54° 19'30,3"N 18° 16'11,7"E
5	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 19'31,0"N 18° 16'15,7"E
6	GKP - az. 60°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 19'32,0"N 18° 16'12,6"E
7	GKP - az. 60°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 19'34,1"N 18° 16'19,0"E
8	GKP - az. 290°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 19'31,1"N 18° 16'8,6"E
9	GKP - az. 268°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 19'31,0"N 18° 16'8,5"E
10	GKP - az. 290°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 19'31,5"N 18° 16'7,0"E
11	GKP - az. 290°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 19'32,4"N 18° 16'2,7"E
12	GKP - az. 290°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 19'34,4"N 18° 15'53,6"E
13	GKP - az. 290°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 19'35,9"N 18° 15'46,0"E
14	GKP - az. 290°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 19'37,9"N 18° 15'36,9"E
15	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° 19'34,0"N 18° 15'39,3"E
16	GKP - az. 268°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 19'30,4"N 18° 15'40,3"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° 19'28,4"N 18° 15'48,5"E
18	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° 15'54,7"E
19	GKP - az. 268°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 19'30,7"N 18° 15'55,9"E

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	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	54° 19'27,1"N 18° 16'0,9"E
21	GKP - az. 180°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	54° 19'28,1"N 18° 16'9,3"E
22	GKP - az. 180°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54° 19'29,7"N 18° 16'9,3"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° 19'27,3"N 18° 16'12,2"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° 19'27,6"N 18° 16'5,9"E
25	GKP - az. 180°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54° 19'23,9"N 18° 16'9,3"E
26	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54° 19'22,6"N 18° 16'3,3"E
27	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	54° 19'8,6"N 18° 15'53,1"E
28	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	1,5	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54° 19'7,4"N 18° 16'3,9"E
29	GKP - az. 180°	1,2	1,5	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 19'5,7"N 18° 16'9,3"E
30	GKP - az. 103°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 19'28,9"N 18° 16'24,5"E
31	GKP - az. 60°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 19'36,9"N 18° 16'27,1"E
32	GKP - az. 60°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 19'40,1"N 18° 16'36,3"E
33	GKP - az. 60°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 19'41,6"N 18° 16'40,9"E
34	GKP - az. 8°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 19'34,1"N 18° 16'10,0"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 31-10-2024r. 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.

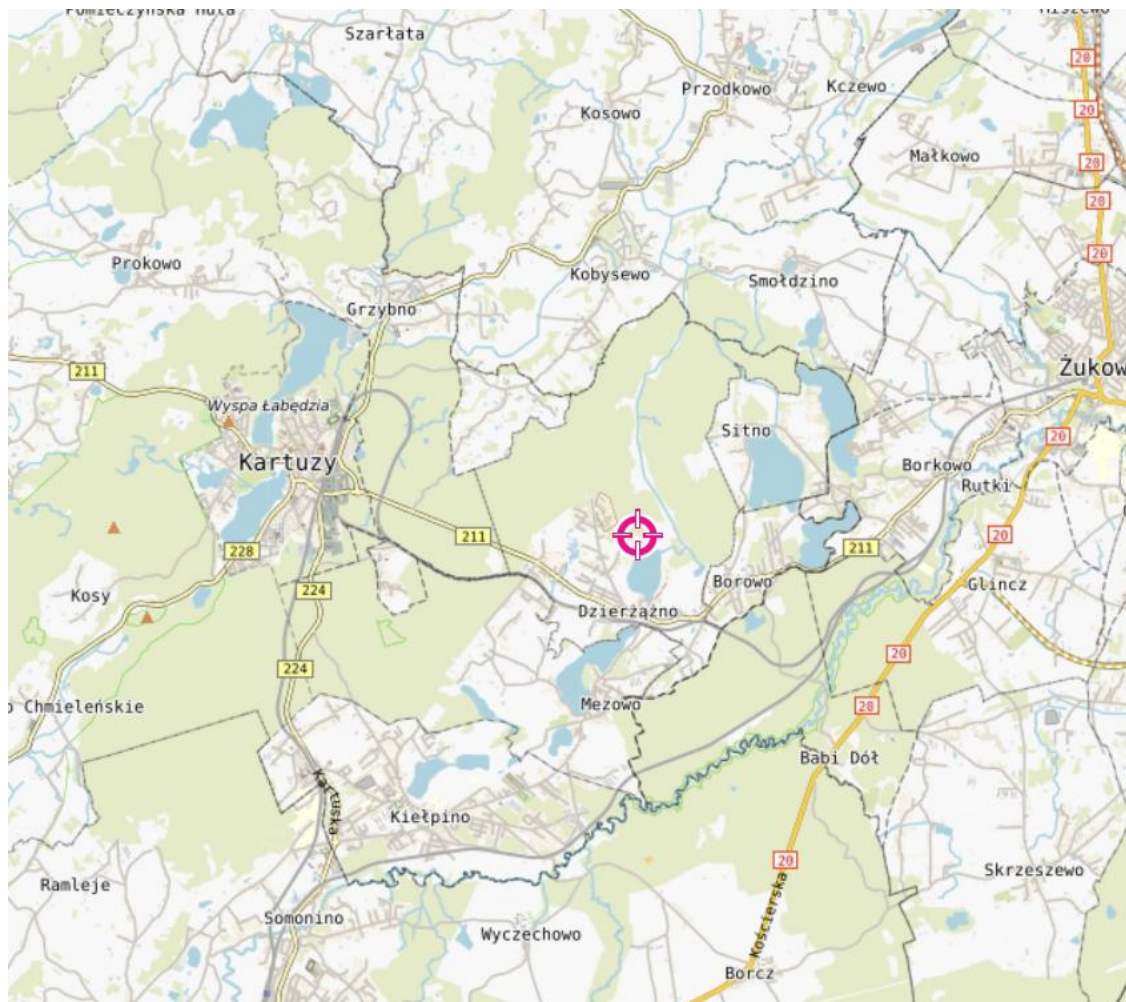
Załączniki:

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.

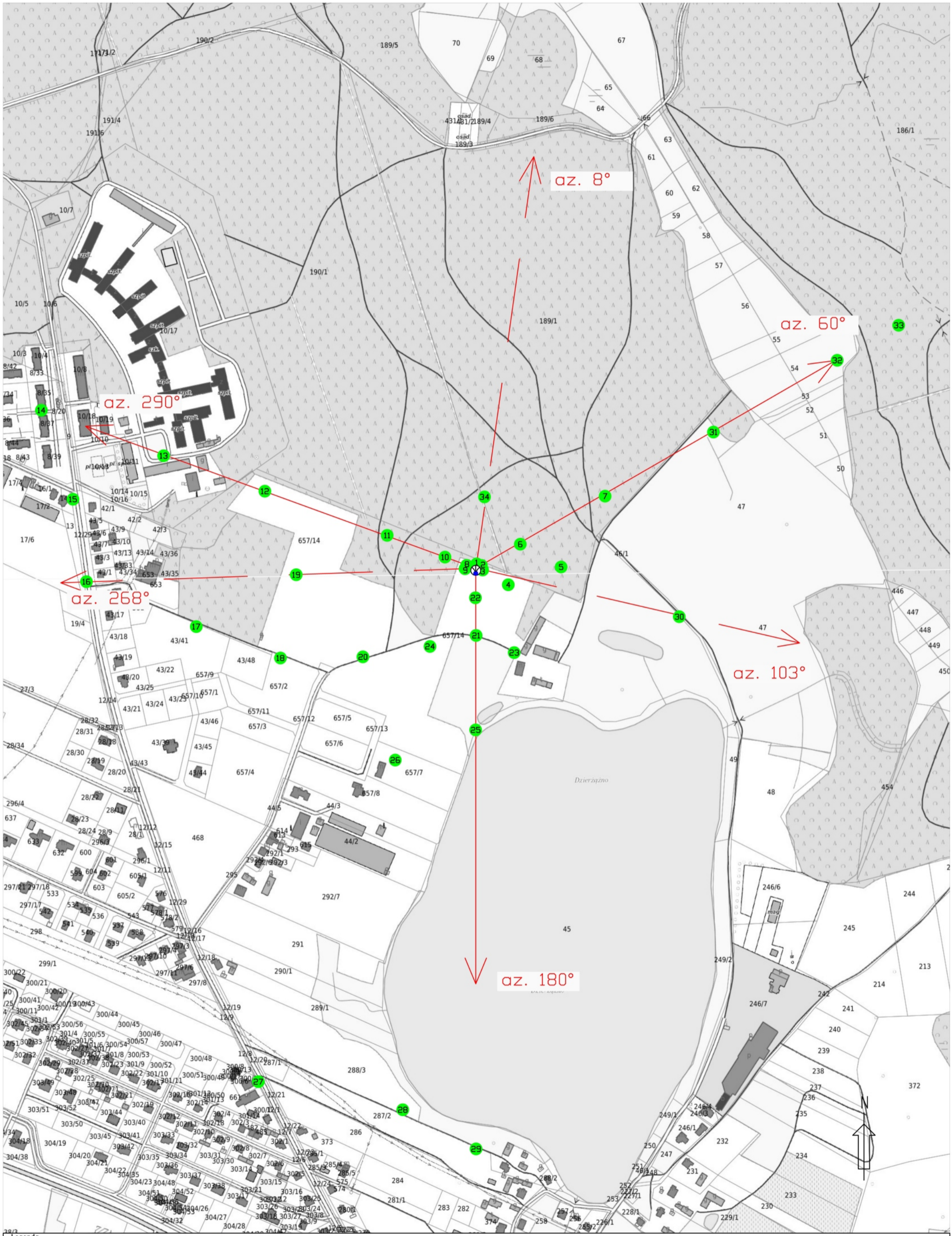
ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU**Współrzędne geograficzne obiektu**

długość :	18° 16'9,3"E
szerokość :	54° 19'31,0"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

- Pion pomiarowy
- Antena sektorowa
- Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego
- - - Antena paraboliczna

skala 1:4500



Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2024-11-05

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 2024-08-09

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

Adres zakładu, na którego 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_H	59	PEM	19954 W	60°	0-6°	2600 MHz
2	12_V	59	PEM	5610 W	60°	0-10°	800 MHz
3	13_GHLNT	59	PEM	2529 W	60°	0-10°	900 MHz
4	13_GHLNT	59	PEM	10376 W	60°	0-10°	1800 MHz
5	13_GHLNT	59	PEM	11118 W	60°	0-10°	2100 MHz
6	21_H	59	PEM	19954 W	180°	0-6°	2600 MHz
7	22_V	59	PEM	5610 W	180°	0-10°	800 MHz
8	23_GHLNT	59	PEM	2529 W	180°	0-10°	900 MHz
9	23_GHLNT	59	PEM	10376 W	180°	0-10°	1800 MHz
10	23_GHLNT	59	PEM	11118 W	180°	0-10°	2100 MHz
11	31_H	59	PEM	19954 W	290°	0-6°	2600 MHz
12	32_V	59	PEM	5610 W	290°	0-10°	800 MHz
13	33_GHLNT	59	PEM	2529 W	290°	0-10°	900 MHz
14	33_GHLNT	59	PEM	10376 W	290°	0-10°	1800 MHz
15	33_GHLNT	59	PEM	11118 W	290°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	57,5	PEM	3715 W	8°		23 GHz
17	RL2	57,5	PEM	9550 W	8°		80 GHz
18	RL3	57,2	PEM	9550 W	103°		80 GHz
19	RL4	56,5	PEM	3715 W	103°		23 GHz
20	RL5	57,2	PEM	3715 W	268°		23 GHz
21	RL6	56,5	PEM	9550 W	268°		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_H	59	PEM	19954 W	60°	0-6°	2600 MHz
2	12_V	59	PEM	5610 W	60°	0-10°	800 MHz
3	13_GHLNT	59	PEM	2529 W	60°	0-10°	900 MHz
4	13_GHLNT	59	PEM	10376 W	60°	0-10°	1800 MHz
5	13_GHLNT	59	PEM	11118 W	60°	0-10°	2100 MHz
6	14_Y	59,5	PEM	12979 W	60°	2-12°	3500 MHz
7	21_H	59	PEM	19954 W	180°	0-6°	2600 MHz
8	22_V	59	PEM	5610 W	180°	0-10°	800 MHz
9	23_GHLNT	59	PEM	2529 W	180°	0-10°	900 MHz
10	23_GHLNT	59	PEM	10376 W	180°	0-10°	1800 MHz
11	23_GHLNT	59	PEM	11118 W	180°	0-10°	2100 MHz
12	24_Y	59,5	PEM	12979 W	180°	2-12°	3500 MHz
13	31_H	59	PEM	19954 W	290°	0-6°	2600 MHz
14	32_V	59	PEM	5610 W	290°	0-10°	800 MHz
15	33_GHLNT	59	PEM	2529 W	290°	0-10°	900 MHz
16	33_GHLNT	59	PEM	10376 W	290°	0-10°	1800 MHz
17	33_GHLNT	59	PEM	11118 W	290°	0-10°	2100 MHz
18	34_Y	59,5	PEM	12979 W	290°	2-12°	3500 MHz
19	RL1	57	PEM	3715 W	8°		23 GHz
20	RL2	57	PEM	9550 W	8°		80 GHz
21	RL3	57	PEM	9550 W	103°		80 GHz
22	RL4	57	PEM	3715 W	103°		23 GHz
23	RL5	57,2	PEM	3715 W	268°		23 GHz

24	RL6	56,5	PEM	9550 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/072/10/24/PEM/OS z dnia 2024-10-31, Nr akredytacji PCA – AB 1198.

Koordinator OŚ
Magdalena Sokół
kom. 790006481

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2024.11.06 19:19:42 CET

