

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

**LBMT/029/04/24/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	<b>KAR0002</b>
<b>ADRES STACJI</b>	ul. Floriana Ceynowy 7, Kartuzy
<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: 2024-04-25 12:50
<b>Autoryzacja</b>	inż. Michał Moliński	 Signed by / Podpisano przez: Michał Maciej Moliński Date / Data: 2024-04-25 13:03

**Data pomiarów: 24-04-2024**

## 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. 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	Maszty antenowe na dachu budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor na dachu budynku
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Michał Moliński, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	24-04-2024, 11:20-12:45
Temperatura otoczenia [°C]	5,7 - 6,4
Wilgotność względna [%]	62,2 - 59,7
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 operatora T-Mobile, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	25-04-2024

## 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	3500	AIR 3258/ Ericsson	1	30	2,00-12,00	26,40	55,05	12979,0
2	2600/800	ATR4518R6/ Huawei	1	30	0,00-10,00/ 0,00-10,00	26,40	52,04/ 49,03	12679,0
3	2100/1800/900	ATR4518R6/ Huawei	1	30	0,00-10,00/ 0,00-10,00/ 0,00-10,00	26,40	53,01/ 53,01/ 47,78	22735,0
4	3500	AIR 3258/ Ericsson	1	160	2,00-12,00	26,40	55,05	12979,0
5	2600/800	ATR4518R6/ Huawei	1	160	0,00-10,00/ 0,00-10,00	26,40	52,04/ 49,03	12679,0
6	2100/1800/900	ATR4518R6/ Huawei	1	160	0,00-10,00/ 0,00-10,00/ 0,00-10,00	26,40	53,01/ 53,01/ 47,78	22735,0
7	3500	AIR 3258/ Ericsson	1	280	2,00-12,00	26,40	55,05	12979,0
8	2100/1800/900	ATR4518R6/ Huawei	1	280	0,00-10,00/ 0,00-10,00/ 0,00-10,00	26,40	53,01/ 53,01/ 47,78	22735,0
9	2600/800	ATR4518R6/ Huawei	1	280	0,00-10,00/ 0,00-10,00	26,40	52,04/ 49,03	12679,0

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	VHLP1-80/ Andrew	0,3	59	24,20
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/ Andrew	0,3	172	24,20

### 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. Świadectwo 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. Świadectwo 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 Świadectwa 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 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 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>		H	E <sup>3,5</sup>	H <sup>4,5</sup>	WME <sup>6</sup>	WMH <sup>6</sup>	
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	-
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	DPP - Kartuzy Ceynowy 7 szpital, korytarz okno 3 piętro	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	-
2	DPP - Kartuzy Ceynowy 5 ZUS parter wewnątrz	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
3	DPP - Kartuzy 11 listopada 3 pawilon parter okno	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	-
4	DPP - Kartuzy 11 listopada 6 budynek usługowy taras 1 piętro	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	-
5	GKP - az. 160°	2,2	2	0,006	3,3	0,009	0,12	0,12	54° 20'10,5"N 18° 11'53,5"E
6	GKP - az. 160°	3,6	2	0,010	5,4	0,014	0,19	0,20	54° 20'8,7"N 18° 11'54,6"E
7	GKP - az. 160°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 20'6,7"N 18° 11'55,8"E
8	GKP - az. 160°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 20'4,5"N 18° 11'57,2"E
9	GKP - az. 160°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	54° 20'3,6"N 18° 11'57,7"E
10	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,7	2	0,007	4,1	0,011	0,14	0,15	54° 20'11,2"N 18° 11'55,6"E
11	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	3,4	2	0,009	5,1	0,014	0,18	0,19	54° 20'9,6"N 18° 11'58,1"E
12	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	3	2	0,008	4,5	0,012	0,16	0,16	54° 20'6,3"N 18° 12'1,0"E
13	GKP - az. 172°	2,5	2	0,007	3,8	0,010	0,13	0,14	54° 20'9,9"N 18° 11'53,2"E
14	GKP - az. 172°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54° 20'5,8"N 18° 11'54,2"E
15	GKP - az. 172°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 20'3,1"N 18° 11'54,8"E
16	GKP - az. 59°	2,1	2	0,006	3,2	0,008	0,11	0,11	54° 20'12,5"N 18° 11'54,1"E
17	GKP - az. 59°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	54° 20'14,6"N 18° 11'59,8"E
18	GKP - az. 59°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	54° 20'16,2"N 18° 12'4,6"E
19	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	54° 20'10,3"N 18° 12'3,8"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. 30°	2,6	2	0,007	3,9	0,010	0,14	0,14	54° 20'13,5"N 18° 11'53,9"E
21	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,2	2	0,006	3,3	0,009	0,12	0,12	54° 20'9,7"N 18° 11'49,7"E
22	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	2,8	2	0,007	4,2	0,011	0,15	0,15	54° 20'6,0"N 18° 11'45,9"E
23	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	3,1	2	0,008	4,7	0,012	0,17	0,17	54° 20'10,6"N 18° 11'41,3"E
24	DPP - Kartuzy Ceynowy 6a biuro ubezpieczeń, okno 1 piętro	2,9	2	0,008	4,4	0,012	0,16	0,16	-
25	DPP - Kartuzy Ceynowy 8 dom jednorodzinny, okno 2 piętro	3,4	2	0,009	5,1	0,014	0,18	0,19	-
26	GKP - az. 30°	2,9	2	0,008	4,4	0,012	0,16	0,16	54° 20'15,5"N 18° 11'56,0"E
27	DPP - Kartuzy Ceynowy 12 pawilon parter wewnątrz	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
28	GKP - az. 30°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'18,8"N 18° 11'59,1"E
29	GKP - az. 30°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54° 20'17,2"N 18° 11'57,6"E
30	DPP - Kartuzy Majkowskiego 9 dom jednorodzinny taras 1 piętro	4,7	2	0,012	7,1	0,019	0,25	0,26	-
31	GKP - az. 280°	2,1	2	0,006	3,2	0,008	0,11	0,11	54° 20'11,7"N 18° 11'50,2"E
32	GKP - az. 280°	3	2	0,008	4,5	0,012	0,16	0,16	54° 20'12,2"N 18° 11'45,5"E
33	GKP - az. 280°	3,3	2	0,009	5,0	0,013	0,18	0,18	54° 20'12,7"N 18° 11'40,8"E
34	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,1	2	0,006	3,2	0,008	0,11	0,11	54° 20'13,6"N 18° 11'50,3"E
35	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2	2	0,005	3,0	0,008	0,11	0,11	54° 20'14,9"N 18° 11'47,0"E
36	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,4	2	0,006	3,6	0,010	0,13	0,13	54° 20'16,1"N 18° 11'51,7"E
37	DPP - Kartuzy Ceynowy 7 budynek szpitala w remoncie 1 piętro okno	3,3	2	0,009	5,0	0,013	0,18	0,18	-

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 24-04-2024r. 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.

### Załączniki:

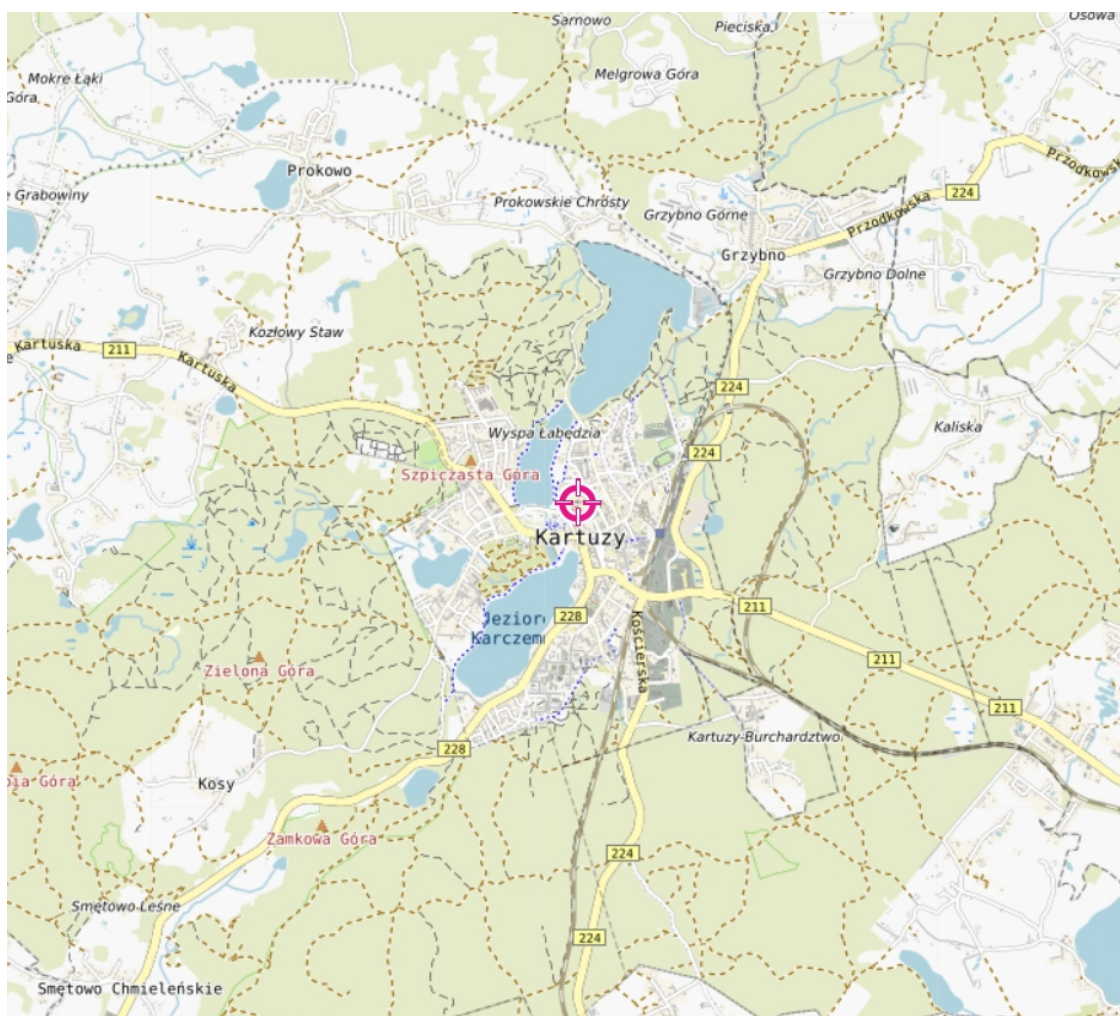
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

## 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**

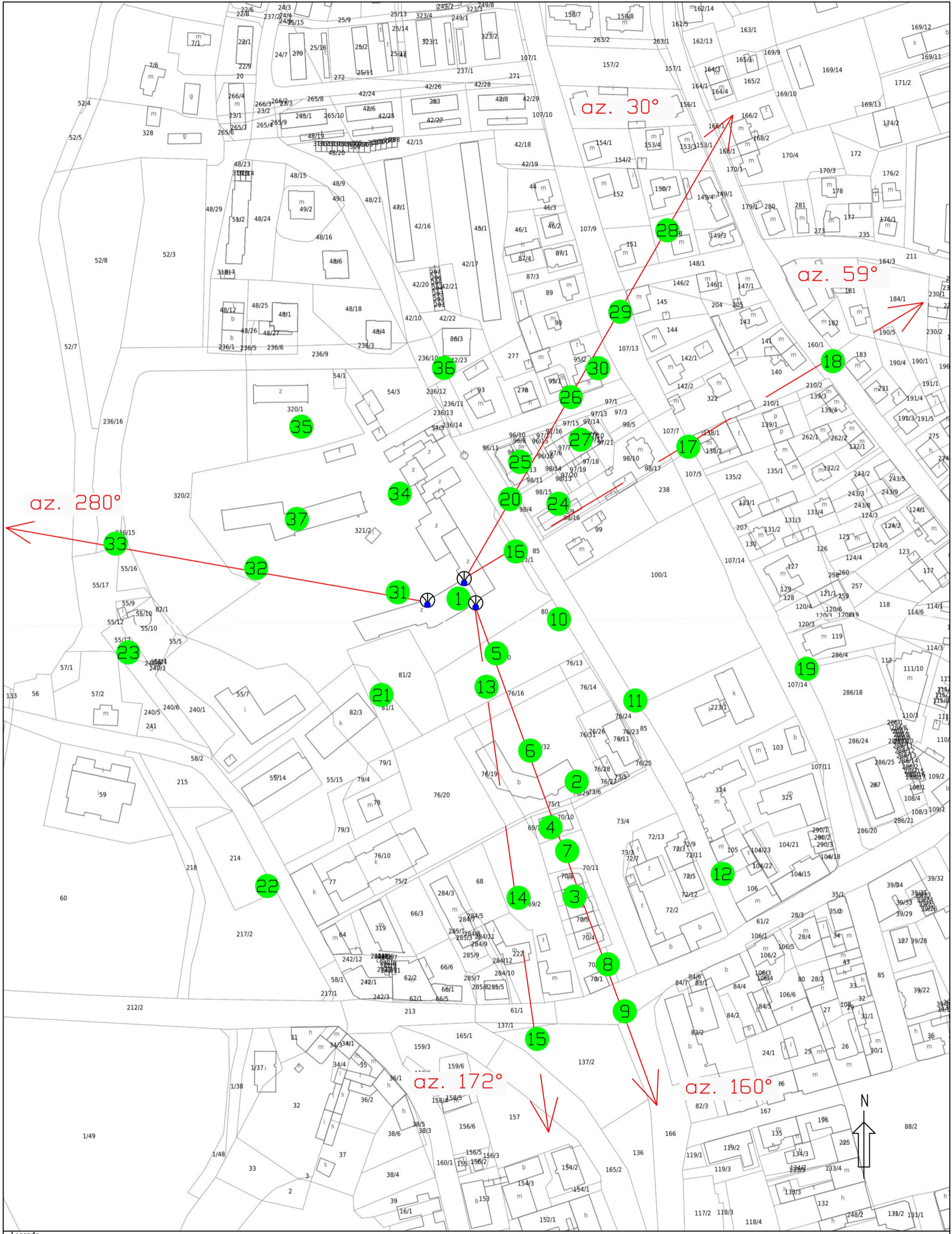
długość :	18°11'49,41"E
szerokość :	54°20'11,11"N

## ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA





Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

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

skala 1:2000



**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 Powiatowy w Kartuzach  
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska  
83-300 Kartuzy  
Ul. Dworcowa 1

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

KAR0002\_A (zgłoszenie nr 10)

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. kartuski 4.6.22.40.05 (TERYT: 2205) (KTS: 10042214005000), gm. Kartuzy 5.6.22.40.05.02.3 (TERYT: 2205023) (KTS: 10042214005023)

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

83-300 Kartuzy, Floriana Ceynowy 7, gm. Kartuzy, pow. kartuski

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: 12679W  
Antena Sektorowa 12\_GHLNT: 22735W  
Antena Sektorowa 13\_Y: 12979W  
Antena Sektorowa 21\_HV: 12679W  
Antena Sektorowa 22\_GHLNT: 22735W  
Antena Sektorowa 23\_Y: 12979W  
Antena Sektorowa 31\_GHLNT: 22735W  
Antena Sektorowa 32\_HV: 12679W  
Antena Sektorowa 33\_Y: 12979W  
Radiolinia RL1: 1413W  
Radiolinia RL2: 1413W

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°11'52.6"E, 54°20'12.2"N)  
Antena Sektorowa 12\_GHLNT: (18°11'52.6"E, 54°20'12.2"N)  
Antena Sektorowa 13\_Y: (18°11'52.6"E, 54°20'12.2"N)  
Antena Sektorowa 21\_HV: (18°11'52.0"E, 54°20'11.9"N)  
Antena Sektorowa 22\_GHLNT: (18°11'52.0"E, 54°20'11.9"N)  
Antena Sektorowa 23\_Y: (18°11'52.0"E, 54°20'11.9"N)  
Antena Sektorowa 31\_GHLNT: (18°11'51.9"E, 54°20'12.0"N)  
Antena Sektorowa 32\_HV: (18°11'51.9"E, 54°20'12.0"N)  
Antena Sektorowa 33\_Y: (18°11'51.9"E, 54°20'12.0"N)  
Radiolinia RL1: (18°11'49.6"E, 54°20'11.0"N)  
Radiolinia RL2: (18°11'49.6"E, 54°20'11.0"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 3500MHz, 80GHz



LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: 26,40m  Antena Sektorowa 12_GHLNT: 26,40m  Antena Sektorowa 13_Y: 26,40m  Antena Sektorowa 21_HV: 26,40m  Antena Sektorowa 22_GHLNT: 26,40m  Antena Sektorowa 23_Y: 26,40m  Antena Sektorowa 31_GHLNT: 26,40m  Antena Sektorowa 32_HV: 26,40m  Antena Sektorowa 33_Y: 26,40m  Radiolinia RL1: 24,20m  Radiolinia RL2: 24,20m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: 12679W  Antena Sektorowa 12_GHLNT: 22735W  Antena Sektorowa 13_Y: 12979W  Antena Sektorowa 21_HV: 12679W  Antena Sektorowa 22_GHLNT: 22735W  Antena Sektorowa 23_Y: 12979W  Antena Sektorowa 31_GHLNT: 22735W  Antena Sektorowa 32_HV: 12679W  Antena Sektorowa 33_Y: 12979W  Radiolinia RL1: 1413W  Radiolinia RL2: 1413W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_HV: azymut 30°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 12_GHLNT: azymut 30°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 13_Y: azymut 30°, pochylenie 2-12° (3500MHz)  Antena Sektorowa 21_HV: azymut 160°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 22_GHLNT: azymut 160°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 23_Y: azymut 160°, pochylenie 2-12° (3500MHz)  Antena Sektorowa 31_GHLNT: azymut 280°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 32_HV: azymut 280°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 33_Y: azymut 280°, pochylenie 2-12° (3500MHz)  Radiolinia RL1: azymut 59° +/-30°, pochylenie 0°  Radiolinia RL2: azymut 172° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p><i>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 uchylenia 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.)</i></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>
<p>13. Miejscowość, data: <b>Gdańsk, 2024-04-26</b>  Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącej instalację: <b>Magdalena Sokół</b></p>	
Podpis:	<p>Signature Not Verified  Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół  Data: 2024.04.26 16:01:09 CEST</p>
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	.....