



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

LBMT/010/03/24/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	KAR2301
ADRES STACJI	dz. nr 322/51, ul. Wodociągowa, Brodnica Górna
GMINA	Kartuzy
POWIAT	kartuski
WOJEWÓDZTWO	pomorskie

Sporządzający sprawozdanie	mgr inż. Kinga Kowalska	 Signed by / Podpisano przez: Kinga Kowalska Date / Data: 2024-03-29 09:39
Autoryzacja	inż. Michał Moliński	 Signed by / Podpisano przez: Michał Maciej Moliński Date / Data: 2024-03-29 09:30

Data pomiarów: 28-03-2024

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	Wieża typu BOT E3
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor u podstawy wieży
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Paweł Sidor, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	28-03-2024, 10:00-11:00
Temperatura otoczenia [°C]	14,4 - 15,3
Wilgotność względna [%]	58 - 59,2
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	29-03-2024

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	15	0,00-10,00	54,80	52,04	5560,0
2	2100/1800	A19451902/ Huawei	1	15	0,00-6,00/ 0,00-6,00	59,40	50/50	14856,0
3	2100/1800	A19451902/ Huawei	1	15	0,00-6,00/ 0,00-6,00	59,40	50/50	14856,0
4	2600	ADU4521R0/ Huawei	1	15	0,00-6,00	59,40	52,04	19816,0
5	900	80010304/ Kathrein	1	15	0,00-10,00	59,40	47,78	2388,0
6	800	ADU4516R6/ Huawei	1	140	0,00-10,00	54,80	52,04	5560,0
7	2100/1800	A19451902/ Huawei	1	140	0,00-6,00/ 0,00-6,00	59,40	50/50	14856,0
8	2100/1800	A19451902/ Huawei	1	140	0,00-6,00/ 0,00-6,00	59,40	50/50	14856,0
9	2600	ADU4521R0/ Huawei	1	140	0,00-6,00	59,40	52,04	19816,0
10	900	80010304/ Kathrein	1	140	0,00-10,00	59,40	47,78	2388,0
11	800	ADU4516R6/ Huawei	1	250	0,00-10,00	54,80	52,04	5560,0
12	2100/1800	A19451902/ Huawei	1	250	0,00-6,00/ 0,00-6,00	59,40	50/50	14856,0
13	2100/1800	A19451902/ Huawei	1	250	0,00-6,00/ 0,00-6,00	59,40	50/50	14856,0
14	2600	ADU4521R0/ Huawei	1	250	0,00-6,00	59,40	52,04	19816,0
15	900	80010304/ Kathrein	1	250	0,00-10,00	59,40	47,78	2388,0

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	18	VHLP2-23/ Andrew	0,6	358	57,10
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/ Andrew	0,6	358	57,10

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 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: 51,6% przy poziomie ufności 95% i współczynnika 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 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
1	GKP - az. 15°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	54° 16'27,4"N 18° 4'39,7"E
2	GKP - az. 140°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54° 16'26,2"N 18° 4'40,0"E
3	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54° 16'28,0"N 18° 4'44,9"E
4	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° 16'30,2"N 18° 4'43,5"E
5	GKP - az. 15°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'31,5"N 18° 4'41,5"E
6	GKP - az. 15°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'33,6"N 18° 4'42,5"E
7	GKP - az. 15°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'39,2"N 18° 4'45,2"E
8	GKP - az. 15°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'42,0"N 18° 4'46,4"E
9	GKP - az. 15°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'45,4"N 18° 4'47,9"E
10	GKP - az. 358°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'43,4"N 18° 4'38,3"E
11	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 16'39,8"N 18° 4'56,8"E
12	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° 16'34,2"N 18° 4'53,4"E
13	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° 16'26,7"N 18° 4'59,3"E
14	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° 16'20,9"N 18° 4'56,5"E
15	GKP - az. 140°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'14,7"N 18° 4'56,5"E
16	GKP - az. 140°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'11,7"N 18° 5'0,7"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° 16'11,8"N 18° 4'53,4"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° 16'17,2"N 18° 4'44,3"E
19	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° 16'25,3"N 18° 4'50,5"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	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 16'26,7"N 18° 4'34,4"E
21	GKP - az. 250°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54° 16'26,3"N 18° 4'37,6"E
22	GKP - az. 250°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 16'25,2"N 18° 4'32,6"E
23	GKP - az. 250°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 16'24,4"N 18° 4'29,0"E
24	GKP - az. 250°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54° 16'23,0"N 18° 4'22,2"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° 16'19,3"N 18° 4'20,0"E
26	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 16'18,5"N 18° 4'15,3"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° 16'17,0"N 18° 4'8,3"E
28	GKP - az. 250°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	54° 16'20,0"N 18° 4'8,1"E
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'27,0"N 18° 4'14,8"E
30	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° 16'24,3"N 18° 4'36,9"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° 16'23,7"N 18° 4'40,2"E
32	GKP - az. 140°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 16'24,9"N 18° 4'41,9"E
33	GKP - az. 140°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 16'23,1"N 18° 4'44,5"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 28-03-2024r. 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.

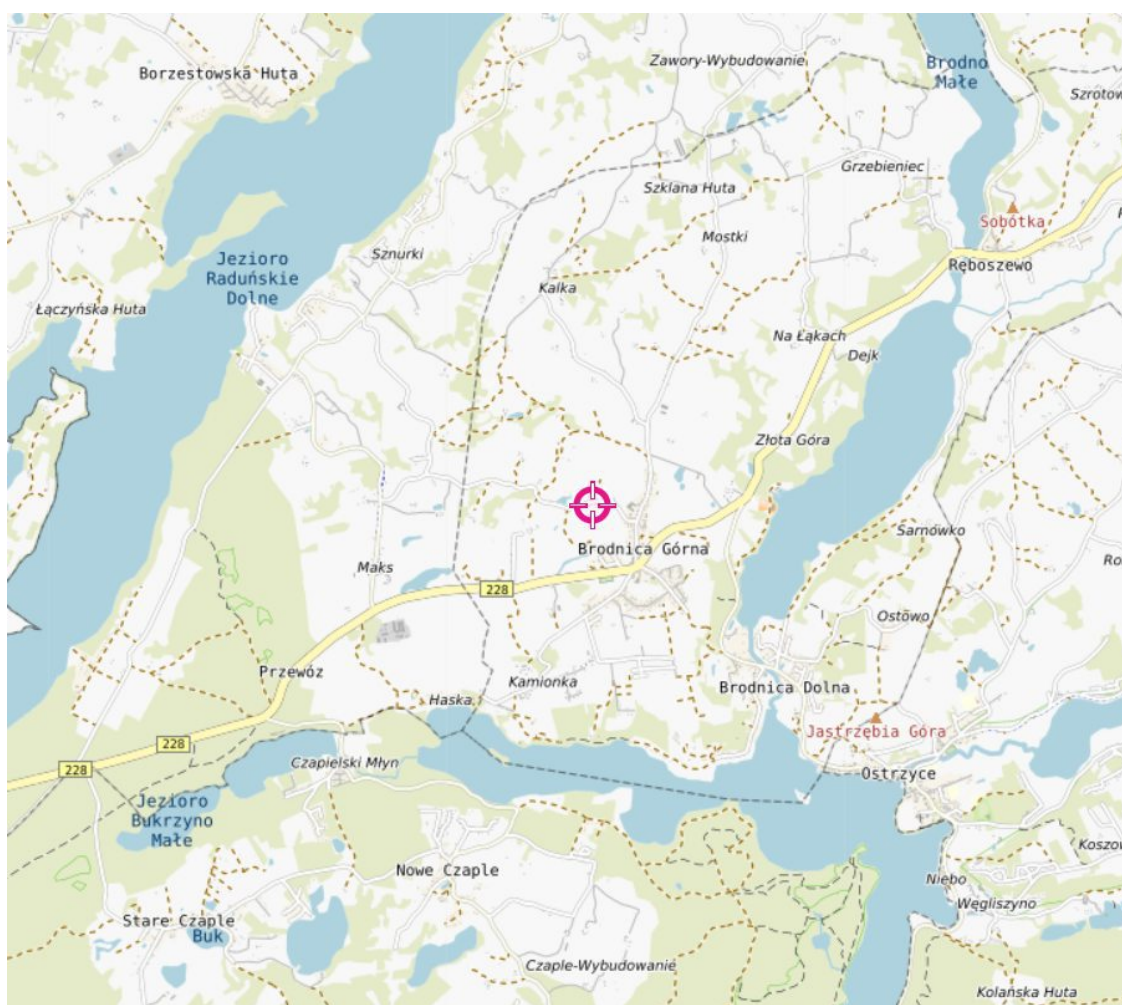
Załączniki:

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.

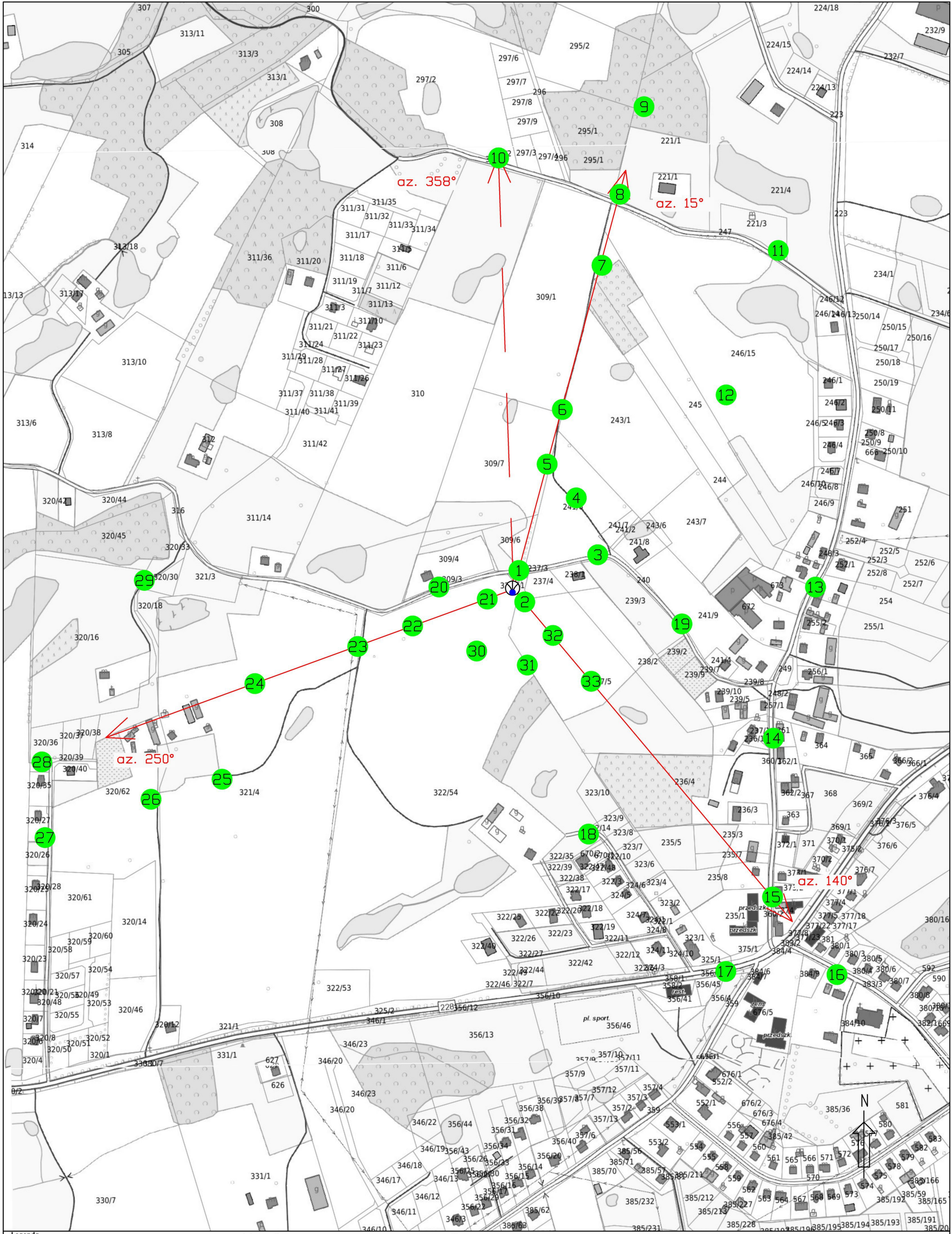
ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU**Współrzędne geograficzne obiektu**

długość :	18°04'39,2"E
szerokość :	54°16'26,7"N

ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

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

skala 1:4000



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

KAR2301_A (zgłoszenie nr 5)

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: 1004220000000), 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

83-324 Brodnica Górna, dz. nr 322/41, 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_L: 14856W

Antena Sektorowa 12_GT: 2388W

Antena Sektorowa 13_N: 14856W

Antena Sektorowa 14_V: 5560W

Antena Sektorowa 15_H: 19816W

Antena Sektorowa 21_L: 14856W

Antena Sektorowa 22_GT: 2388W

Antena Sektorowa 23_N: 14856W

Antena Sektorowa 24_V: 5560W

Antena Sektorowa 25_H: 19816W

Antena Sektorowa 31_L: 14856W

Antena Sektorowa 32_GT: 2388W

Antena Sektorowa 33_N: 14856W

Antena Sektorowa 34_V: 5560W

Antena Sektorowa 35_H: 19816W

Radiolinia RL1: 741W

Radiolinia RL2: 7586W

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_L: (18°04'38.5"E, 54°16'26.3"N)

Antena Sektorowa 12_GT: (18°04'38.5"E, 54°16'26.3"N)

Antena Sektorowa 13_N: (18°04'38.5"E, 54°16'26.3"N)

Antena Sektorowa 14_V: (18°04'38.5"E, 54°16'26.3"N)

Antena Sektorowa 15_H: (18°04'38.5"E, 54°16'26.3"N)

Antena Sektorowa 21_L: (18°04'38.5"E, 54°16'26.3"N)

Antena Sektorowa 22_GT: (18°04'38.5"E, 54°16'26.3"N)

Antena Sektorowa 23_N: (18°04'38.5"E, 54°16'26.3"N)

	<p>Antena Sektorowa 24_V: (18°04'38.5"E, 54°16'26.3"N) Antena Sektorowa 25_H: (18°04'38.5"E, 54°16'26.3"N) Antena Sektorowa 31_L: (18°04'38.5"E, 54°16'26.3"N) Antena Sektorowa 32_GT: (18°04'38.5"E, 54°16'26.3"N) Antena Sektorowa 33_N: (18°04'38.5"E, 54°16'26.3"N) Antena Sektorowa 34_V: (18°04'38.5"E, 54°16'26.3"N) Antena Sektorowa 35_H: (18°04'38.5"E, 54°16'26.3"N) Radiolinia RL1: (18°04'38.5"E, 54°16'26.3"N) Radiolinia RL2: (18°04'38.5"E, 54°16'26.3"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_L: 59,40m Antena Sektorowa 12_GT: 59,40m Antena Sektorowa 13_N: 59,40m Antena Sektorowa 14_V: 54,80m Antena Sektorowa 15_H: 59,40m Antena Sektorowa 21_L: 59,40m Antena Sektorowa 22_GT: 59,40m Antena Sektorowa 23_N: 59,40m Antena Sektorowa 24_V: 54,80m Antena Sektorowa 25_H: 59,40m Antena Sektorowa 31_L: 59,40m Antena Sektorowa 32_GT: 59,40m Antena Sektorowa 33_N: 59,40m Antena Sektorowa 34_V: 54,80m Antena Sektorowa 35_H: 59,40m Radiolinia RL1: 57,10m Radiolinia RL2: 57,10m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_L: 14856W Antena Sektorowa 12_GT: 2388W Antena Sektorowa 13_N: 14856W Antena Sektorowa 14_V: 5560W Antena Sektorowa 15_H: 19816W Antena Sektorowa 21_L: 14856W Antena Sektorowa 22_GT: 2388W Antena Sektorowa 23_N: 14856W Antena Sektorowa 24_V: 5560W Antena Sektorowa 25_H: 19816W Antena Sektorowa 31_L: 14856W Antena Sektorowa 32_GT: 2388W Antena Sektorowa 33_N: 14856W Antena Sektorowa 34_V: 5560W Antena Sektorowa 35_H: 19816W Radiolinia RL1: 741W Radiolinia RL2: 7586W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_L: azymut 15°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_GT: azymut 15°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 13_N: azymut 15°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 14_V: azymut 15°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 15_H: azymut 15°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_L: azymut 140°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_GT: azymut 140°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 23_N: azymut 140°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 24_V: azymut 140°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 25_H: azymut 140°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_L: azymut 250°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_GT: azymut 250°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 33_N: azymut 250°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</p>

	<p>Antena Sektorowa 34_V: azymut 250°, pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 35_H: azymut 250°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 358° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 358° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>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 uchylecia 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.)</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: <i>Gdańsk, 2024-04-02</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Magdalena Sokół</i> Signature Not Verified Podpis: Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2024.04.02 16:36:48 CEST</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p>	<p>Numer zgłoszenia </p>