

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

**LBMT/067/02/24/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	KAR4401
<b>ADRES STACJI</b>	dz. nr 143/2, ul. Jarzębinowa, Leżno
<b>GMINA</b>	Żukowo
<b>POWIAT</b>	kartuski
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	pomorskie

<b>Sporządzający sprawozdanie</b>	mgr inż. Kinga Kowalska	 Signed by / Podpisano przez: Kinga Kowalska Date / Data: 2024-03-01 08:57
<b>Autoryzacja</b>	inż. Michał Moliński	 Signed by / Podpisano przez: Michał Maciej Moliński Date / Data: 2024-03-01 09:28

**Data pomiarów: 29-02-2024**

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

Podpis elektroniczny  
zweryfikowany w dniu 04.03.2024

Wynik weryfikacji *pozytywny*

**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	P4 Sp. z o.o
Miejsce instalacji anten	Wieża BOT E3/48
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor u podstawy wieży
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Grzegorz Klimko, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	29-02-2024, 10:45-11:45
Temperatura otoczenia [°C]	4,2 - 4,4
Wilgotność względna [%]	57 - 56,8
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	01-03-2024

## 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	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	70	2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 0,00-12,00	47,50	50/50/49,03	13458,0
2	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	70	2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 0,00-12,00	47,50	50/50/49,03	13458,0
3	2600/900	ATR4518R6/ Huawei	1	70	0,00-10,00/ 0,00-10,00	47,50	52,04/47,78	12711,0
4	900	A704516R0/ Huawei	1	195	0,00-12,00	47,50	47,78	2477,0
5	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	195	2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 0,00-12,00	47,50	50/50/49,03	13458,0
6	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	195	2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 0,00-12,00	47,50	50/50/49,03	13458,0
7	2600	ADU4521R0/ Huawei	1	195	0,00-6,00	47,50	52,04	19954,0
8	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	340	2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 0,00-12,00	47,50	50/50/49,03	13458,0
9	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	340	2,00-12,00/ 2,00-12,00/ 0,00-12,00	47,50	50/50/49,03	13458,0
10	2600/900	ATR4518R6/ Huawei	1	340	0,00-10,00/ 0,00-10,00	47,50	52,04/47,78	12711,0

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	VHLP2-80/ Andrew	0,6	286	45,50

### 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-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 Politechnika Wroclawska.

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

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 10276735. Świadectwo wzorcowania nr 0443/AH/19 wydane 01 marca 2019 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 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 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 E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E <sup>3,6</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. 286°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'55,8"N 18° 24'39,3"E
2	GKP - az. 286°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'56,2"N 18° 24'36,7"E
3	GKP - az. 286°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'57,3"N 18° 24'30,6"E
4	GKP - az. 286°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'59,5"N 18° 24'16,6"E
5	GKP - az. 195°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'55,1"N 18° 24'39,3"E
6	GKP - az. 195°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'53,3"N 18° 24'36,6"E
7	GKP - az. 195°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'50,4"N 18° 24'37,4"E
8	GKP - az. 195°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'45,2"N 18° 24'34,8"E
9	GKP - az. 195°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'40,8"N 18° 24'32,8"E
10	GKP - az. 340°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'57,7"N 18° 24'38,4"E
11	GKP - az. 340°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 21'1,7"N 18° 24'35,9"E
12	GKP - az. 340°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 21'5,8"N 18° 24'33,4"E
13	GKP - az. 340°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 21'9,4"N 18° 24'31,0"E
14	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'53,1"N 18° 24'31,0"E
15	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'54,2"N 18° 24'19,7"E
16	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'47,6"N 18° 24'26,6"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° 21'0,6"N 18° 24'32,3"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° 21'2,8"N 18° 24'23,0"E
19	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 21'6,5"N 18° 24'28,1"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. 70°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 20'56,0"N 18° 24'41,0"E
21	GKP - az. 70°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 20'57,1"N 18° 24'46,0"E
22	GKP - az. 70°	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	54° 20'59,4"N 18° 24'56,8"E
23	GKP - az. 70°	2	2	0,005	3,0	0,008	0,11	0,11	54° 21'0,9"N 18° 25'4,4"E
24	DPP – Leżno Jarzębinowa 111 dom jednorodzinny okno sypialnia 1 piętro	2,1	2	0,006	3,2	0,008	0,11	0,11	-
25	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	54° 21'1,8"N 18° 24'42,6"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° 21'8,8"N 18° 24'40,6"E
27	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	54° 21'6,9"N 18° 24'56,7"E
28	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 20'52,6"N 18° 24'44,6"E
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	54° 20'42,6"N 18° 24'48,8"E
30	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	54° 20'50,9"N 18° 25'2,5"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 zleciodawcy, 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 29-02-2024r. 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:

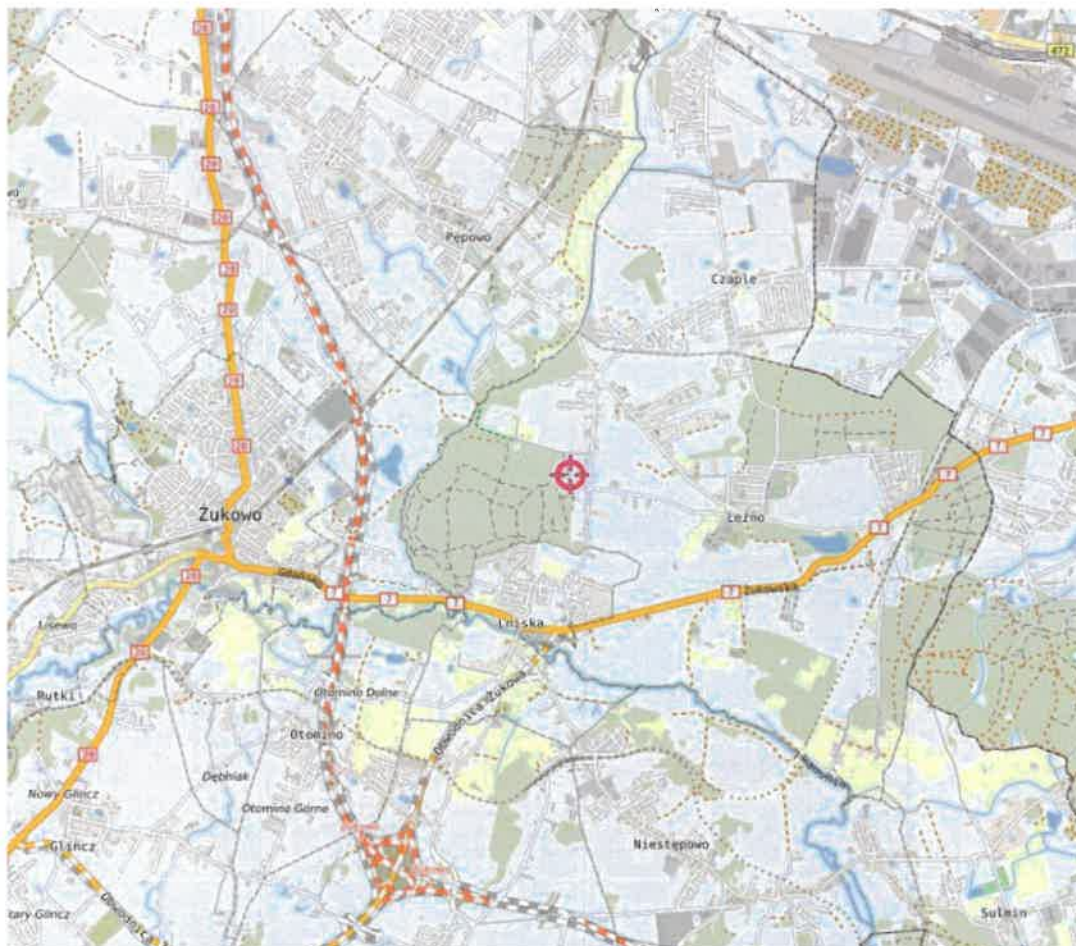
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

## 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°24'39,9"E
szerokość :	54°20'55,7"N

**MOBI-TELEKOM Adam Macioch** LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

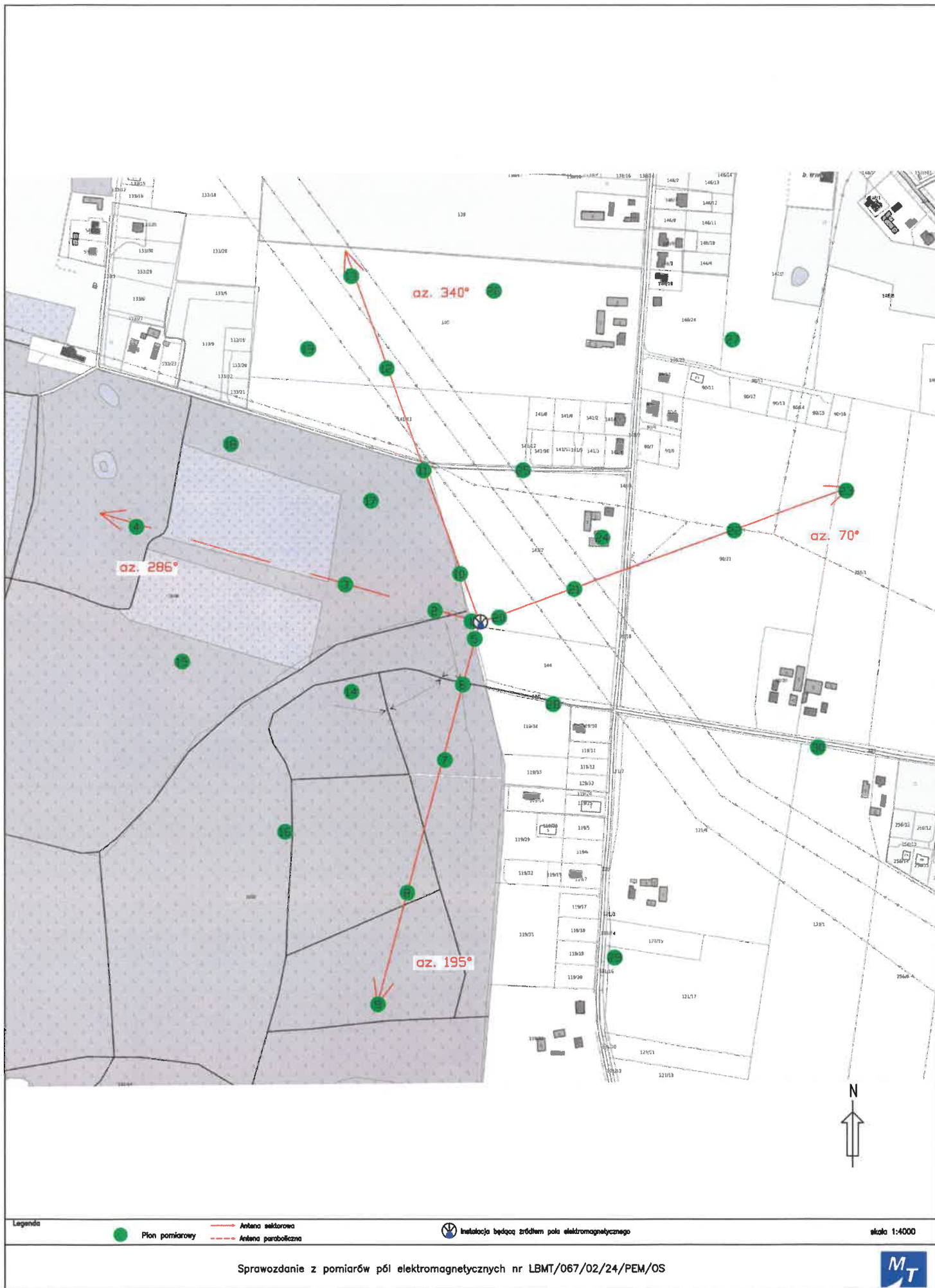
Przedstawione wyniki dotyczą wyłącznie badanego obiektu w przedstawionej konfiguracji.

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

## ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

● Pion pomiarowy

— Antena sektorowa

- - - Antena paraboliczna

⊙ Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:4000



Prowadzący instalację:

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

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

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. KAR4401 A

Na podstawie art. 152 ust. 6 ust. 1 lit c) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada organowi właściwemu do przyjęcia zgłoszenia informacje o zmianie w zakresie danych lub informacji, o których mowa w art. 152 ust. 2 POŚ dotyczących instalacji wytwarzających pole elektromagnetyczne:

80-298 Leżno, Jarzębinowa 111, dz. nr 143, obr. 0006 Leżno, gm. Żukowo, pow. kartuski

P4 sp. z o.o. przedkłada informację o zmianach w instalacji z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc (obowiązywało do dnia 1 stycznia 2021 roku), podkreślając, iż czyni to, pomimo brak obowiązku, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

## Załączniki:

- 1) formularz aktualizacyjny instalacji;
- 2) odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej od jego złożenia.

# Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół  
Data: 2024.03.04 11:55:15 CET

Z poważaniem  
Koordynator OŚ  
Magdalena Sokół  
-  
kom. 790006481

Podpis elektroniczny  
zweryfikowany w dniu 04.03.2024

Wynik weryfikacji: *prawidłowy*

INSPEKTOR

Adriana Konkol




AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ	
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>	
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 KAR4401_A (zgłoszenie nr 4)	
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. Żukowo 5.6.22.40.05.08.3 (TERYT: 2205083) (KTS: 10042214005083)	
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 80-298 Leżno, Jarzębinowa 111, dz. nr 143, obr. 0006 Leżno, gm. Żukowo, 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_LV: 13458W Antena Sektorowa 12_HNV: 13458W Antena Sektorowa 13_GHT: 12711W Antena Sektorowa 21_GT: 2477W Antena Sektorowa 22_HNV: 13458W Antena Sektorowa 23_LV: 13458W Antena Sektorowa 24_H: 19954W Antena Sektorowa 31_HNV: 13458W Antena Sektorowa 32_LV: 13458W Antena Sektorowa 33_GHT: 12711W Radiolinia RL1: 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_LV: (18°24'39.9"E, 54°20'55.7"N) Antena Sektorowa 12_HNV: (18°24'39.9"E, 54°20'55.7"N) Antena Sektorowa 13_GHT: (18°24'39.9"E, 54°20'55.7"N) Antena Sektorowa 21_GT: (18°24'39.9"E, 54°20'55.7"N) Antena Sektorowa 22_HNV: (18°24'39.9"E, 54°20'55.7"N) Antena Sektorowa 23_LV: (18°24'39.9"E, 54°20'55.7"N) Antena Sektorowa 24_H: (18°24'39.9"E, 54°20'55.7"N) Antena Sektorowa 31_HNV: (18°24'39.9"E, 54°20'55.7"N) Antena Sektorowa 32_LV: (18°24'39.9"E, 54°20'55.7"N) Antena Sektorowa 33_GHT: (18°24'39.9"E, 54°20'55.7"N) Radiolinia RL1: (18°24'40.0"E, 54°20'55.7"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

Podpis elektroniczny  
zweryfikowany w dniu 04.03.2024

Weryfikacja

INSPEKTOR  
Adriana Konkol

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:  Antena Sektorowa 11_LV: 47,50m  Antena Sektorowa 12_HNV: 47,50m  Antena Sektorowa 13_GHT: 47,50m  Antena Sektorowa 21_GT: 47,50m  Antena Sektorowa 22_HNV: 47,50m  Antena Sektorowa 23_LV: 47,50m  Antena Sektorowa 24_H: 47,50m  Antena Sektorowa 31_HNV: 47,50m  Antena Sektorowa 32_LV: 47,50m  Antena Sektorowa 33_GHT: 47,50m  Radiolinia RL1: 45,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  Antena Sektorowa 11_LV: 13458W  Antena Sektorowa 12_HNV: 13458W  Antena Sektorowa 13_GHT: 12711W  Antena Sektorowa 21_GT: 2477W  Antena Sektorowa 22_HNV: 13458W  Antena Sektorowa 23_LV: 13458W  Antena Sektorowa 24_H: 19954W  Antena Sektorowa 31_HNV: 13458W  Antena Sektorowa 32_LV: 13458W  Antena Sektorowa 33_GHT: 12711W  Radiolinia RL1: 7586W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:  Antena Sektorowa 11_LV: azymut 70°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 12_HNV: azymut 70°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 13_GHT: azymut 70°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Antena Sektorowa 21_GT: azymut 195°, pochylenie 0-12° (900MHz)  Antena Sektorowa 22_HNV: azymut 195°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 23_LV: azymut 195°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 24_H: azymut 195°, pochylenie 0-6° (2600MHz)  Antena Sektorowa 31_HNV: azymut 340°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 32_LV: azymut 340°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 33_GHT: azymut 340°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (2600MHz)  Radiolinia RL1: azymut 286° +/-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: Gdańsk, 2024-03-04  Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Magdalena Sokół</p>	
<p>Podpis jest prawidłowy  Podpis: Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół   Data: 2024.03.04 11:55:25 CET</p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p>	<p>Numer zgłoszenia</p>



Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2024-03-04

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 KAR4401A z dnia 2023-08-29

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla KAR4401A.

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

80-298 Leżno, Jarzębinowa 111, dz. nr 143, obr. 0006 Leżno, gm. Żukowo, 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
------	--------------	------------------------	------------------	--	--------	-------------------	---------------

Podpis elektroniczny  
zweryfikowany w dniu 04.03.2024

Wynik weryfikacji

INSPEKTOR

Adriana Konkol

P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy KRS 0000217207 REGON 015808609 NIP 951-21-20-077 Kapitał zakładowy 48.856.500,00 PLN

1	11_LV	47,5	PEM	2951 W	70°	0-12°	800 MHz
2	11_LV	47,5	PEM	4009 W	70°	2-12°	1800 MHz
3	11_LV	47,5	PEM	4395 W	70°	2-12°	2100 MHz
4	12_NV	47,5	PEM	2951 W	70°	0-12°	800 MHz
5	12_NV	47,5	PEM	4009 W	70°	2-12°	1800 MHz
6	12_NV	47,5	PEM	4395 W	70°	2-12°	2100 MHz
7	13_GHT	47,5	PEM	2477 W	70°	0-10°	900 MHz
8	13_GHT	47,5	PEM	10234 W	70°	0-10°	2600 MHz
9	21_GT	47,5	PEM	2477 W	195°	0-12°	900 MHz
10	22_NV	47,5	PEM	2951 W	195°	0-12°	800 MHz
11	22_NV	47,5	PEM	4009 W	195°	2-12°	1800 MHz
12	22_NV	47,5	PEM	4395 W	195°	2-12°	2100 MHz
13	23_LV	47,5	PEM	2951 W	195°	0-12°	800 MHz
14	23_LV	47,5	PEM	4009 W	195°	2-12°	1800 MHz
15	23_LV	47,5	PEM	4395 W	195°	2-12°	2100 MHz
16	24_H	47,5	PEM	19954 W	195°	0-6°	2600 MHz
17	31_NV	47,5	PEM	2951 W	340°	0-12°	800 MHz
18	31_NV	47,5	PEM	4009 W	340°	2-12°	1800 MHz
19	31_NV	47,5	PEM	4395 W	340°	2-12°	2100 MHz
20	32_LV	47,5	PEM	2951 W	340°	0-12°	800 MHz
21	32_LV	47,5	PEM	4009 W	340°	2-12°	1800 MHz
22	32_LV	47,5	PEM	4395 W	340°	2-12°	2100 MHz
23	33_GHT	47,5	PEM	2477 W	340°	0-10°	900 MHz
24	33_GHT	47,5	PEM	10234 W	340°	0-10°	2600 MHz
25	RL1	45,5	PEM	7586 W	286°		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_LV	47,5	PEM	2951 W	70°	0-12°	800 MHz
2	11_LV	47,5	PEM	5012 W	70°	2-12°	1800 MHz
3	11_LV	47,5	PEM	5495 W	70°	2-12°	2100 MHz
4	12_HNV	47,5	PEM	2951 W	70°	0-12°	800 MHz
5	12_HNV	47,5	PEM	5012 W	70°	2-12°	1800 MHz
6	12_HNV	47,5	PEM	5495 W	70°	2-12°	2100 MHz
7	13_GHT	47,5	PEM	2477 W	70°	0-10°	900 MHz
8	13_GHT	47,5	PEM	10234 W	70°	0-10°	2600 MHz
9	21_GT	47,5	PEM	2477 W	195°	0-12°	900 MHz
10	22_HNV	47,5	PEM	2951 W	195°	0-12°	800 MHz
11	22_HNV	47,5	PEM	5012 W	195°	2-12°	1800 MHz
12	22_HNV	47,5	PEM	5495 W	195°	2-12°	2100 MHz
13	23_LV	47,5	PEM	2951 W	195°	0-12°	800 MHz
14	23_LV	47,5	PEM	5012 W	195°	2-12°	1800 MHz
15	23_LV	47,5	PEM	5495 W	195°	2-12°	2100 MHz
16	24_H	47,5	PEM	19954 W	195°	0-6°	2600 MHz
17	31_HNV	47,5	PEM	2951 W	340°	0-12°	800 MHz
18	31_HNV	47,5	PEM	5012 W	340°	2-12°	1800 MHz
19	31_HNV	47,5	PEM	5495 W	340°	2-12°	2100 MHz

20	32_LV	47,5	PEM	2951 W	340°	0-12°	800 MHz
21	32_LV	47,5	PEM	5012 W	340°	2-12°	1800 MHz
22	32_LV	47,5	PEM	5495 W	340°	2-12°	2100 MHz
23	33_GHT	47,5	PEM	2477 W	340°	0-10°	900 MHz
24	33_GHT	47,5	PEM	10234 W	340°	0-10°	2600 MHz
25	RL1	45,5	PEM	7586 W	286°		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/067/02/24/PEM/OS z dnia 2024-02-29, Nr akredytacji PCA – AB 1198.*

Koordynator OŚ  
Magdalena Sokół  
kom. 790006481

# Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół  
Data: 2024.03.04 11:55:33 CET



