



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

**LBMT/016/10/24/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	<b>KAR3501</b>
<b>ADRES STACJI</b>	dz. nr 134/5, Przyjaźń
<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: 2024-10-16 11:52
<b>Autoryzacja</b>	mgr inż. Adam Macioch	 Signed by / Podpisano przez: Adam Macioch Date / Data: 2024-10-16 13:02

**Data pomiarów: 15-10-2024**

## 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	Grzegorz Klimko
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	15-10-2024, 12:10-13:30
Temperatura otoczenia [°C]	10,3 - 10,7
Wilgotność względna [%]	59,1 - 58,8
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 pola elektromagnetycznego, pochodzącego od operatora T-Mobile, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.
Data opracowania	16-10-2024

## 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	10	0,00-10,00	53,50	52,04	5676,0
2	2600	ADU4521R0/ Huawei	1	10	0,00-6,00	53,50	52,04	19862,0
3	2100/1800/900	ATR4518R6/ Huawei	1	10	0,00-10,00/ 0,00-10,00/ 0,00-10,00	53,50	53,01/ 53,01/ 47,78	23698,0
4	3500	AIR 3258/ Ericsson	1	10	2,00-12,00	54,10	55,05	12979,0
5	800	ADU4516R6/ Huawei	1	120	0,00-10,00	53,50	52,04	5676,0
6	2600	ADU4521R0/ Huawei	1	120	0,00-6,00	53,50	52,04	19862,0
7	2100/1800/900	ATR4518R6/ Huawei	1	120	0,00-10,00/ 0,00-10,00/ 0,00-10,00	53,50	53,01/ 53,01/ 47,78	23698,0
8	3500	AIR 3258/ Ericsson	1	120	2,00-12,00	54,10	55,05	12979,0
9	800	ADU4516R6/ Huawei	1	230	0,00-10,00	53,50	52,04	5676,0
10	2600	ADU4521R0/ Huawei	1	230	0,00-6,00	53,50	52,04	19862,0
11	2100/1800/900	ATR4518R6/ Huawei	1	230	0,00-10,00/ 0,00-10,00/ 0,00-10,00	53,50	53,01/ 53,01/ 47,78	23698,0
12	3500	AIR 3258/ Ericsson	1	230	2,00-12,00	54,10	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	288	51,60
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP2-80/ Andrew	0,6	288	51,60

### 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 Termoprodukt, typu TERMIK+ o numerze seryjnym 3120323. Świadectwo wzorcowania nr 3623/AH/23 wydane 22 września 2023 przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

#### 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. 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>	[m]	H	E <sup>3,5</sup>	H <sup>4,5</sup>	WME <sup>6</sup>	WMH <sup>6</sup>	
		[V/m]		[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	DPP - Przyjaźń, Szkolna 1, dom parterowy, okno	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
2	DPP - Przyjaźń, Szkolna 1, dom jednorodzinny, taras, 1 piętro	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
3	DPP - Przyjaźń, Szkoła Podstawowa, okno, 1 piętro	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
4	DPP - Przyjaźń, Spacerowa 54, firma Regem, parter, okno	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	-
5	GKP - az. 120°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 18'23,6"N 18° 23'11,0"E
6	GKP - az. 120°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 18'22,0"N 18° 23'15,8"E
7	GKP - az. 120°	2	2	0,005	3,0	0,008	0,11	0,11	54° 18'17,9"N 18° 23'28,2"E
8	GKP - az. 120°	2,1	2	0,006	3,2	0,008	0,11	0,11	54° 18'15,3"N 18° 23'35,5"E
9	GKP - az. 288°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54° 18'28,3"N 18° 22'47,1"E
10	DPP - Przyjaźń, Narcyzowa 1, taras, parter, dom parterowy	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	-
11	GKP - az. 230°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 18'22,4"N 18° 23'4,7"E
12	GKP - az. 230°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 18'20,2"N 18° 23'0,2"E
13	GKP - az. 230°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	54° 18'18,0"N 18° 22'55,6"E
14	GKP - az. 230°	2	2	0,005	3,0	0,008	0,11	0,11	54° 18'16,1"N 18° 22'51,9"E
15	GKP - az. 230°	2,2	2	0,006	3,3	0,009	0,12	0,12	54° 18'12,9"N 18° 22'45,4"E
16	DPP - Przyjaźń, Fiołkowa 2, dom jednorodzinny, taras, 1 piętro	2,3	2	0,006	3,5	0,009	0,12	0,13	-
17	GKP - az. 288°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 18'26,0"N 18° 23'0,2"E
18	GKP - az. 288°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 18'29,9"N 18° 22'40,4"E
19	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54° 18'20,3"N 18° 23'13,8"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	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54° 18'13,8"N 18° 23'22,1"E
21	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 18'18,5"N 18° 23'7,1"E
22	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	54° 18'9,7"N 18° 23'1,8"E
23	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	54° 18'10,7"N 18° 23'15,2"E
24	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	54° 18'23,1"N 18° 22'46,7"E
25	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	54° 18'33,3"N 18° 23'2,4"E
26	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 18'40,8"N 18° 22'53,7"E
27	GKP - az. 10°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54° 18'27,4"N 18° 23'9,7"E
28	GKP - az. 10°	2	2	0,005	3,0	0,008	0,11	0,11	54° 18'33,6"N 18° 23'11,5"E
29	GKP - az. 10°	2,3	2	0,006	3,5	0,009	0,12	0,13	54° 18'41,6"N 18° 23'14,1"E
30	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	54° 18'28,5"N 18° 23'25,9"E
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	54° 18'38,4"N 18° 23'32,5"E
32	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	54° 18'27,5"N 18° 23'39,0"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 15-10-2024r. 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

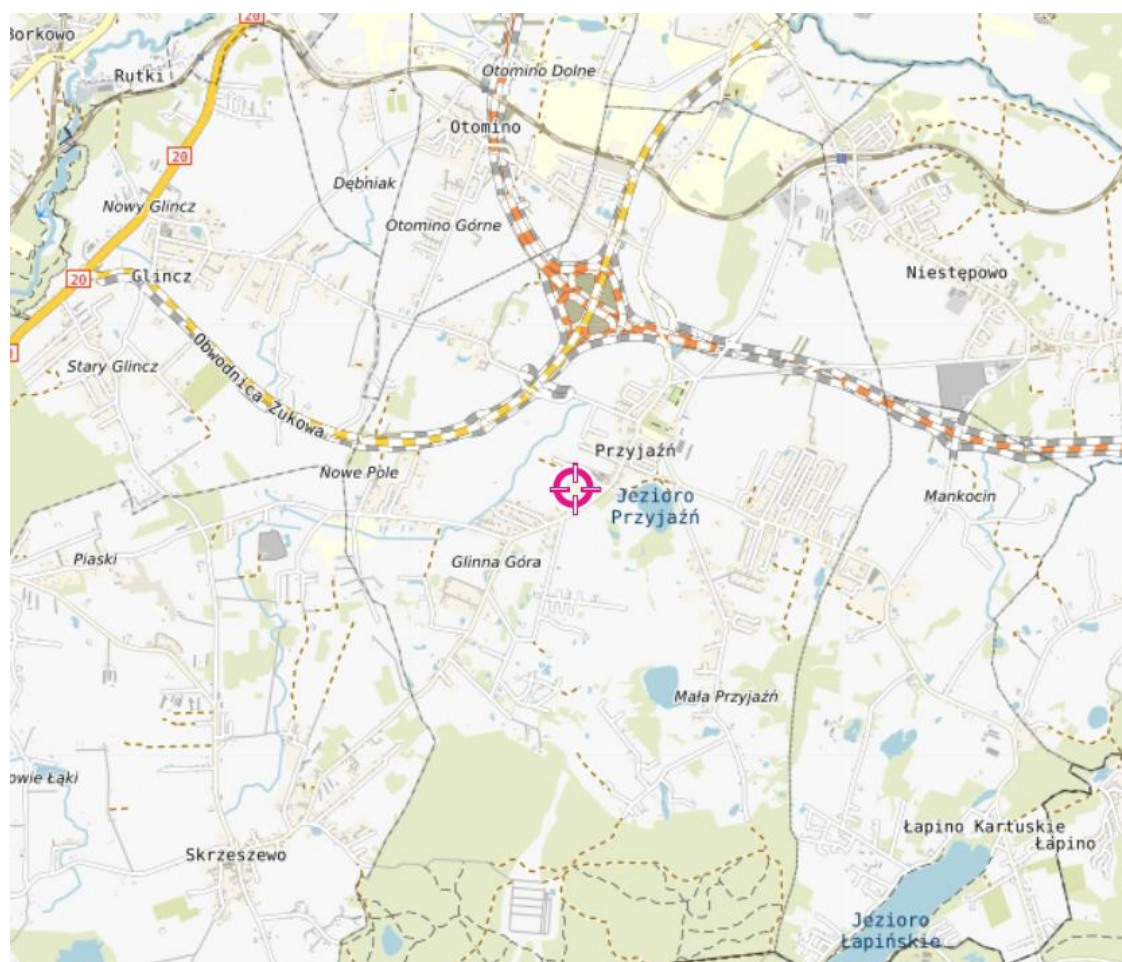
## KONIEC SPRAWOZDANIA

**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° 23'8,7"E
szerokość :	54° 18'24,5"N

## ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



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

Gdańsk, 2024-10-16

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 KAR3501A z dnia 2020-04-20

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla KAR3501A.

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

83-331 Przyjaźń, Szkolna 1, dz. nr 134/5 o. 0015, 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
------	--------------	------------------------	------------------	--	--------	-------------------	---------------

1	11_V	53,5	PEM	2979 W	10°	0-12°	800 MHz
2	12_V	53,5	PEM	2979 W	10°	0-12°	800 MHz
3	13_DGLNT	53,5	PEM	1667 W	10°	0-8°	900 MHz
4	13_DGLNT	53,5	PEM	9231 W	10°	0-8°	1800 MHz
5	13_DGLNT	53,5	PEM	7656 W	10°	0-8°	2100 MHz
6	14_H	53,5	PEM	19862 W	10°	0-6°	2600 MHz
7	21_V	53,5	PEM	2979 W	120°	0-12°	800 MHz
8	22_V	53,5	PEM	2979 W	120°	0-12°	800 MHz
9	23_DGLNT	53,5	PEM	1667 W	120°	0-8°	900 MHz
10	23_DGLNT	53,5	PEM	9231 W	120°	0-8°	1800 MHz
11	23_DGLNT	53,5	PEM	7656 W	120°	0-8°	2100 MHz
12	24_H	53,5	PEM	19862 W	120°	0-6°	2600 MHz
13	31_V	53,5	PEM	2979 W	230°	0-12°	800 MHz
14	32_V	53,5	PEM	2979 W	230°	0-12°	800 MHz
15	33_DGLNT	53,5	PEM	1667 W	230°	0-8°	900 MHz
16	33_DGLNT	53,5	PEM	9231 W	230°	0-8°	1800 MHz
17	33_DGLNT	53,5	PEM	7656 W	230°	0-8°	2100 MHz
18	34_H	53,5	PEM	19862 W	230°	0-6°	2600 MHz
19	RL1	51,4	PEM	6918 W	144°		23 GHz
20	RL2	51,6	PEM	3467 W	288°		23 GHz
21	RL3	51,6	PEM	7079 W	288°		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_GHLNT	53,5	PEM	2500 W	10°	0-10°	900 MHz
2	11_GHLNT	53,5	PEM	10258 W	10°	0-10°	1800 MHz
3	11_GHLNT	53,5	PEM	10940 W	10°	0-10°	2100 MHz
4	12_H	53,5	PEM	19862 W	10°	0-6°	2600 MHz
5	13_V	53,5	PEM	5676 W	10°	0-10°	800 MHz
6	14_Y	54,1	PEM	12979 W	10°	2-12°	3500 MHz
7	21_GHLNT	53,5	PEM	2500 W	120°	0-10°	900 MHz
8	21_GHLNT	53,5	PEM	10258 W	120°	0-10°	1800 MHz
9	21_GHLNT	53,5	PEM	10940 W	120°	0-10°	2100 MHz
10	22_H	53,5	PEM	19862 W	120°	0-6°	2600 MHz
11	23_V	53,5	PEM	5676 W	120°	0-10°	800 MHz
12	24_Y	54,1	PEM	12979 W	120°	2-12°	3500 MHz
13	31_GHLNT	53,5	PEM	2500 W	230°	0-10°	900 MHz
14	31_GHLNT	53,5	PEM	10258 W	230°	0-10°	1800 MHz
15	31_GHLNT	53,5	PEM	10940 W	230°	0-10°	2100 MHz
16	32_H	53,5	PEM	19862 W	230°	0-6°	2600 MHz
17	33_V	53,5	PEM	5676 W	230°	0-10°	800 MHz
18	34_Y	54,1	PEM	12979 W	230°	2-12°	3500 MHz
19	RL2	51,6	PEM	3715 W	288°		23 GHz
20	RL3	51,6	PEM	9550 W	288°		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/016/10/24/PEM/OS z dnia 2024-10-15, Nr akredytacji PCA – AB 1198.*

Koordinator OŚ  
Magdalena Sokół  
kom. 790006481

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół  
Data: 2024.10.16 18:47:41 CEST

