

P4 Sp. z o.o.  
02-677 Warszawa  
Warszawa  
Wynalazek 1  
NIP: 9512120077  
REGON: 015808609

Warszawa (miasto), 2024-02-02

Starostwo Powiatowe w  
Pucku  
Puck  
Puck (miasto)  
ul. Orzeszkowej Elizy 5

## WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (PUC0103A)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (PUC0103A) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam

Załączniki:

1. [PUC0103\\_17.pdf](#)
2. [PUC0103\\_os\\_31.01.2024-sig-sig.pdf](#)
3. [PUC0103A\\_8\\_wniosek\\_os\\_20240202201507.pdf](#)
4. [PUC0103A\\_8\\_zalacznik\\_os\\_20240202201507.pdf](#)
5. [PUC0103A\\_202402020000.pdf](#)
6. [odpis\\_aktualny\\_KRS\\_2024\\_01\\_03.pdf](#)
7. [25.09.2021](#) [--el.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć  
oprogramowania do weryfikacji podpisu

Data złożenia podpisu: 2024-02-02T20:24:07.803+01:00

**Podpis elektroniczny**

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Arkońska 6, bud A3,  
80-387 Gdańsk

**Starosta Pucki**

**Wydział Rolnictwa I Ochrony Środowiska**

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. PUC0103 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:

84-120 Chłapowo, Władysławowska, dz. nr 274, gm. Władysławowo, pow. pucki

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

Data: 2024.02.02 20:18:15 CET

Z poważaniem  
Koordynator OŚ

**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 Pucki  
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska  
84-100 Puck  
Ul. Kolejowa 7B

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

PUC0103\_A (zgłoszenie nr 8)

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. pucki 4.6.22.40.11 (TERYT: 2211) (KTS: 10042214011000), gm. Władysławowo 5.6.22.40.11.04.3 (TERYT: 2211043) (KTS: 10042214011043)

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

84-120 Chłapowo, Władysławowska, dz. nr 274, gm. Władysławowo, pow. pucki

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\_GHLNTV: 25273W

Antena Sektorowa 12\_Y: 10215W

Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: 25273W

Antena Sektorowa 22\_Y: 10215W

Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: 25273W

Antena Sektorowa 32\_Y: 10215W

Radiolinia RL1: 1413W

Radiolinia RL2: 1514W

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\_GHLNTV: (18°22'19.3"E, 54°48'14.4"N)

Antena Sektorowa 12\_Y: (18°22'19.3"E, 54°48'14.4"N)

Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: (18°22'19.3"E, 54°48'14.4"N)

Antena Sektorowa 22\_Y: (18°22'19.3"E, 54°48'14.4"N)

Antena Sektorowa 31\_GHLNTV: (18°22'19.3"E, 54°48'14.4"N)

Antena Sektorowa 32\_Y: (18°22'19.3"E, 54°48'14.4"N)

Radiolinia RL1: (18°22'19.3"E, 54°48'14.4"N)

Radiolinia RL2: (18°22'19.3"E, 54°48'14.4"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

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

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11\_GHLNTV: 20,00m

Antena Sektorowa 12\_Y: 20,00m

Antena Sektorowa 21\_GHLNTV: 20,00m

Antena Sektorowa 22\_Y: 20,00m

	<p>Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 20,00m          Antena Sektorowa 32_Y: 20,00m          Radiolinia RL1: 19,50m          Radiolinia RL2: 18,80m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:          Antena Sektorowa 11_GHLNTV: 25273W          Antena Sektorowa 12_Y: 10215W          Antena Sektorowa 21_GHLNTV: 25273W          Antena Sektorowa 22_Y: 10215W          Antena Sektorowa 31_GHLNTV: 25273W          Antena Sektorowa 32_Y: 10215W          Radiolinia RL1: 1413W          Radiolinia RL2: 1514W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:          Antena Sektorowa 11_GHLNTV: azymut 0°, pochylenie 2-9° (800MHz), pochylenie 2-9° (900MHz), pochylenie 2-9° (1800MHz), pochylenie 2-9° (2100MHz), pochylenie 2-9° (2600MHz)          Antena Sektorowa 12_Y: azymut 0°, pochylenie 4-9° (3500MHz)          Antena Sektorowa 21_GHLNTV: azymut 110°, pochylenie 2-9° (800MHz), pochylenie 2-9° (900MHz), pochylenie 2-9° (1800MHz), pochylenie 2-9° (2100MHz), pochylenie 2-9° (2600MHz)          Antena Sektorowa 22_Y: azymut 110°, pochylenie 4-9° (3500MHz)          Antena Sektorowa 31_GHLNTV: azymut 230°, pochylenie 2-9° (800MHz), pochylenie 2-9° (900MHz), pochylenie 2-9° (1800MHz), pochylenie 2-9° (2100MHz), pochylenie 2-9° (2600MHz)          Antena Sektorowa 32_Y: azymut 230°, pochylenie 4-9° (3500MHz)          Radiolinia RL1: azymut 115° +/-30°, pochylenie 0°          Radiolinia RL2: azymut 120° +/-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, 2024-02-02          Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:          Podpis jest prawidłowy          Podpis: Dokument podpisany przez          Data: 2024.02.02 20:18:28 CET</p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
02.02.2024r.	ROJ.6221.9.2024.MA

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2024-02-02

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Arkońska 6, bud A3,  
80-387 Gdańsk

**Starosta Pucki**

**Wydział Rolnictwa I Ochrony Środowiska**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla PUC0103A z dnia 2022-10-04

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla PUC0103A.

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

84-120 Chłapowo, Władysławowska, dz. nr 274, gm. Władysławowo, pow. pucki

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_GHLNTV	20	PEM	1770 W	0°	2-9°	800 MHz
2	11_GHLNTV	20	PEM	993 W	0°	2-9°	900 MHz
3	11_GHLNTV	20	PEM	7473 W	0°	2-9°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	20	PEM	7765 W	0°	2-9°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	20	PEM	6776 W	0°	2-9°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	20	PEM	1770 W	110°	2-9°	800 MHz
7	21_GHLNTV	20	PEM	993 W	110°	2-9°	900 MHz
8	21_GHLNTV	20	PEM	7473 W	110°	2-9°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	20	PEM	7765 W	110°	2-9°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	20	PEM	6776 W	110°	2-9°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	20	PEM	1770 W	230°	2-9°	800 MHz
12	31_GHLNTV	20	PEM	993 W	230°	2-9°	900 MHz
13	31_GHLNTV	20	PEM	7473 W	230°	2-9°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	20	PEM	7765 W	230°	2-9°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	20	PEM	6776 W	230°	2-9°	2600 MHz
16	RL1	19,5	PEM	1413 W	115°		80 GHz
17	RL2	18,8	PEM	1514 W	120°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylecia	Częstotliwość
1	11_GHLNTV	20	PEM	1770 W	0°	2-9°	800 MHz
2	11_GHLNTV	20	PEM	1489 W	0°	2-9°	900 MHz
3	11_GHLNTV	20	PEM	7473 W	0°	2-9°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	20	PEM	7765 W	0°	2-9°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	20	PEM	6776 W	0°	2-9°	2600 MHz
6	12_Y	20	PEM	10215 W	0°	4-9°	3500 MHz
7	21_GHLNTV	20	PEM	1770 W	110°	2-9°	800 MHz
8	21_GHLNTV	20	PEM	1489 W	110°	2-9°	900 MHz
9	21_GHLNTV	20	PEM	7473 W	110°	2-9°	1800 MHz
10	21_GHLNTV	20	PEM	7765 W	110°	2-9°	2100 MHz
11	21_GHLNTV	20	PEM	6776 W	110°	2-9°	2600 MHz
12	22_Y	20	PEM	10215 W	110°	4-9°	3500 MHz
13	31_GHLNTV	20	PEM	1770 W	230°	2-9°	800 MHz
14	31_GHLNTV	20	PEM	1489 W	230°	2-9°	900 MHz
15	31_GHLNTV	20	PEM	7473 W	230°	2-9°	1800 MHz
16	31_GHLNTV	20	PEM	7765 W	230°	2-9°	2100 MHz
17	31_GHLNTV	20	PEM	6776 W	230°	2-9°	2600 MHz
18	32_Y	20	PEM	10215 W	230°	4-9°	3500 MHz
19	RL1	19,5	PEM	1413 W	115°		80 GHz
20	RL2	18,8	PEM	1514 W	120°		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/110/01/24/PEM/OS z dnia 2024-01-31, Nr akredytacji PCA – AB 1198.*

Koordinator OŚ

# Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez  
Data: 2024.02.02 20:18:37 CET





**MOBI-TELEKOM**  
Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

Tel. +48 58 765 13 13, e-mail: [biuro@mobi-telekom.pl](mailto:biuro@mobi-telekom.pl)





AB 1198

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

**LBMT/110/01/24/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	<b>PUC0103</b>
<b>ADRES STACJI</b>	ul. Władysławowska 30, Chłapowo
<b>GMINA</b>	Władysławowo
<b>POWIAT</b>	pucki
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	pomorskie

<b>Sporządzający sprawozdanie</b>		 Signed by / Podpisano przez:  Date / Data: 2024-02-01 14:39
<b>Autoryzacja</b>		 Signed by / Podpisano przez:  Date / Data: 2024-02-01 14:41

**Data pomiarów: 31-01-2024**



## 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	
Miejsce instalacji anten	Maszt antenowy na dachu budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor na dachu budynku
Nazwiska osób wykonujących pomiary	
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	31-01-2024, 10:50-12:10
Temperatura otoczenia [°C]	5,1 - 3,7
Wilgotność względna [%]	71,1 - 73,5
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 operatorów T-Mobile, Orange, Towerlink, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	01-02-2024

## 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 pochylecia anten	Wysokość środka elektr. anteny	Maksymalna moc nadawania na sektor	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t]	[dBm]	[W]
1	3500	AIR 3278/ Ericsson	1	0	4,00-9,00	20,00	53,01	10215,0
2	2600/2100/1800/900/800	ASI4518R41/ Huawei	1	0	2,00-9,00/ 2,00-9,00/ 2,00-9,00/ 2,00-9,00/ 2,00-9,00	20,00	52,04/53,01/ 53,01/47,78/ 49,03	25273,0
3	3500	AIR 3278/ Ericsson	1	110	4,00-9,00	20,00	53,01	10215,0
4	2600/2100/1800/900/800	ASI4518R41/ Huawei	1	110	2,00-9,00/ 2,00-9,00/ 2,00-9,00/ 2,00-9,00/ 2,00-9,00	20,00	52,04/53,01/ 53,01/47,78/ 49,03	25273,0
5	3500	AIR 3278/ Ericsson	1	230	4,00-9,00	20,00	53,01	10215,0
6	2600/2100/1800/900/800	ASI4518R41/ Huawei	1	230	2,00-9,00/ 2,00-9,00/ 2,00-9,00/ 2,00-9,00/ 2,00-9,00	20,00	52,04/53,01/ 53,01/47,78/ 49,03	25273,0

Zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylecia 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	115	19,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/ Huawei	0,3	120	18,80

### 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-2399 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0150 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWIMP/W/028/24 z dnia 22 stycznia 2024 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 9614101. Świadectwo wzorcowania nr 0395/AH/22 wydane dnia 24 lutego 2022 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH'

#### 3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 06106485. Nr Świadectwa wzorcowania 0667/AM/22. Data wzorcowania 01.03.2022 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 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 <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
1	GKP - az. 0°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	54° 48'15,4"N 18° 22'19,1"E
2	DPP - Poprzeczna 2A, pomiar wykonany na 2p. na balkonie.	2,9	2	0,008	4,4	0,012	0,16	0,16	-
3	GKP - az. 230°	2,1	2	0,006	3,2	0,008	0,11	0,12	54° 48'13,9"N 18° 22'18,0"E
4	DPP - Władysławowska 61, pomiar wykonany w oknie kuchennym na 1p.	4,6	2	0,012	7,0	0,018	0,25	0,25	-
5	GKP - az. 110°	3,8	2	0,010	5,8	0,015	0,21	0,21	54° 48'14,2"N 18° 22'20,4"E
6	GKP - az. 110°	2,6	2	0,007	3,9	0,010	0,14	0,14	54° 48'13,8"N 18° 22'22,7"E
7	GKP - az. 115°	3,7	2	0,010	5,6	0,015	0,20	0,20	54° 48'12,9"N 18° 22'25,2"E
8	GKP - az. 110°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	54° 48'12,5"N 18° 22'28,9"E
9	GKP - az. 110°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54° 48'12,0"N 18° 22'32,0"E
10	GKP - az. 120°	3,1	2	0,008	4,7	0,012	0,17	0,17	54° 48'12,3"N 18° 22'25,7"E
11	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,3	2	0,006	3,5	0,009	0,12	0,13	54° 48'12,5"N 18° 22'22,9"E
12	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	3,6	2	0,010	5,5	0,014	0,19	0,20	54° 48'13,4"N 18° 22'19,5"E
13	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	54° 48'17,2"N 18° 22'18,6"E
14	GKP - az. 0°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54° 48'19,1"N 18° 22'19,1"E
15	DPP - Władysławowska 30, pomiar w budynku Ochotniczej Straży Pożarnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
16	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,6	2	0,007	3,9	0,010	0,14	0,14	54° 48'16,2"N 18° 22'20,1"E
17	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,1	2	0,006	3,2	0,008	0,11	0,12	54° 48'20,3"N 18° 22'16,2"E
18	GKP - az. 0°	1,9	2	0,005	2,9	0,008	0,10	0,10	54° 48'20,6"N 18° 22'19,2"E
19	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	54° 48'20,2"N 18° 22'21,0"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, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	54° 48'23,7"N 18° 22'14,7"E
21	GKP - az. 0°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 48'23,0"N 18° 22'19,2"E
22	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	54° 48'21,8"N 18° 22'25,0"E
23	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	3,5	2	0,009	5,3	0,014	0,19	0,19	54° 48'17,9"N 18° 22'25,3"E
24	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	54° 48'18,1"N 18° 22'14,2"E
25	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	54° 48'15,2"N 18° 22'13,8"E
26	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	54° 48'13,4"N 18° 22'12,2"E
27	GKP - az. 230°	3,3	2	0,009	5,0	0,013	0,18	0,18	54° 48'10,7"N 18° 22'11,3"E
28	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	54° 48'9,7"N 18° 22'15,2"E
29	GKP - az. 230°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54° 48'13,0"N 18° 22'16,1"E
30	GKP - az. 230°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	54° 48'9,4"N 18° 22'8,2"E
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	54° 48'9,4"N 18° 22'20,7"E

pdg\* - poniżej dolnej granicy akredytowanego zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 Vm (0,8 Vm) - 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 31-01-2024r. 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:

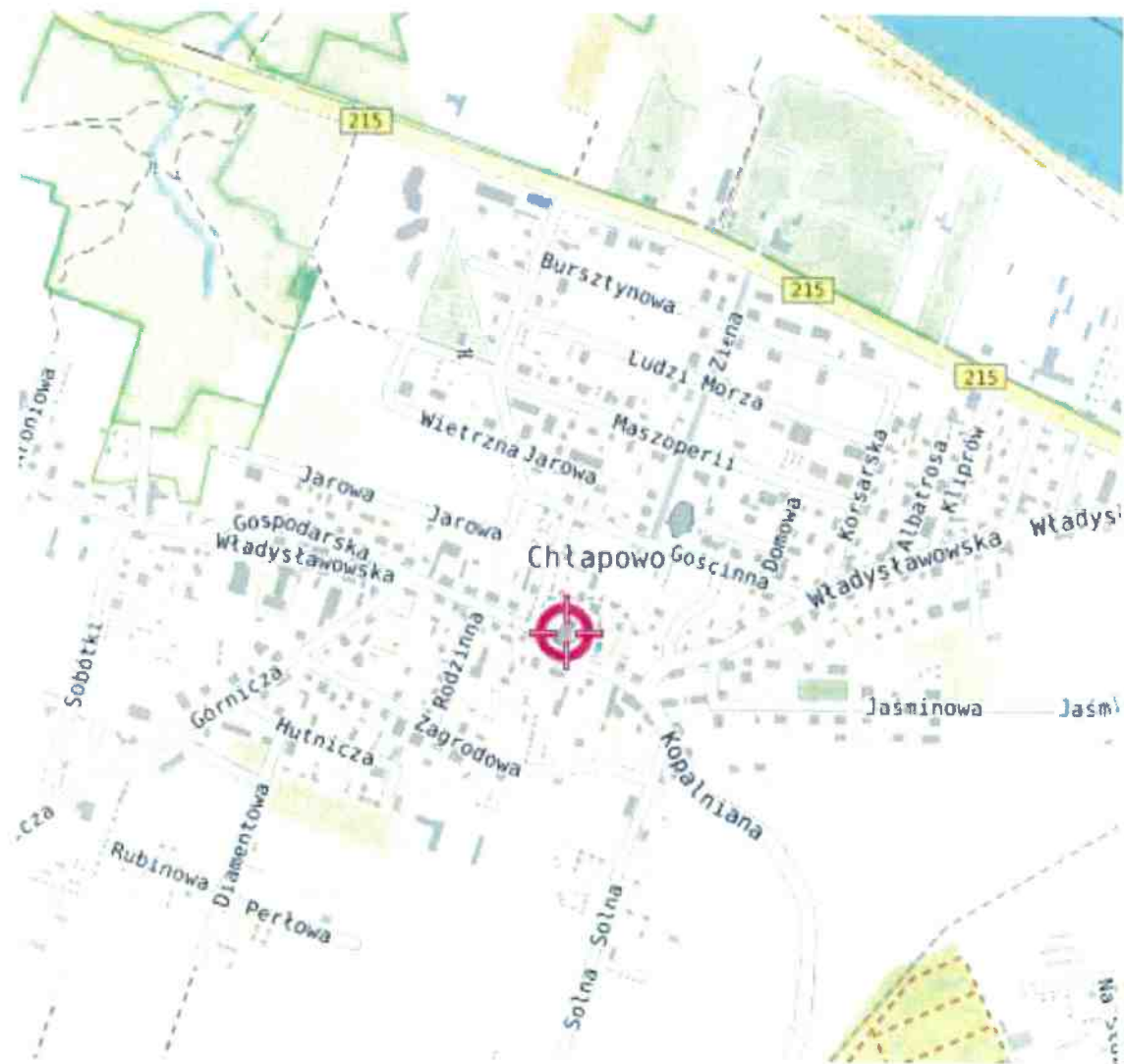
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

## 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°22'19.31"E
szerokość :	54°48'14.42"N



## ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



