

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

ePUMP: 40467/2023

Warszawa (miasto), 2023-12-14

WR-6221, 28.2023

STAROSTWO POWIATOWE W  
TCZEWIE  
TCZEW  
TCZEW  
UL. PIASKOWA 2

#### WNIOSEK

skorygowany wniosek do zgłoszenia raportu PEM dla TCZ0301\_SUBKOWY

Dzień dobry!

W załączeniu przesyłam wniosek ze skorygowanym adresem dla lokalizacji stacji bazowej PLAY TCZ0301 w zgłoszeniu OŚ.

Pozdrawiam  
Magdalena Sokół

Załączniki:

- [1. TCZ0301B\\_8 wniosek os 20231212190521.pdf](#)
- [2. TCZ0301B\\_8 załącznik os 20231212190521.pdf](#)
- [3. TCZ0301B\\_202312120000.pdf](#)

Dokument nie zawiera podpisu

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 Tczewski**

**Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska**

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. TCZ0301 B

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:

83-120 Subkowy, ul. Wodna, dz. nr 502/23, gm. Subkowy, pow. tczewski

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 obowiązk, aby zakres zmian był czytelny dla organu.

## Załączniki:

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

Z poważaniem  
Koordynator OŚ  
Magdalena Sokół

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół  
Data: 2023.12.14 12:10:37 CET





**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 Tczewski

Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

83-110 Tczew

Ul. Piaskowa 2

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

TCZ0301\_B (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. tczewski 4.6.22.42.14 (TERYT: 2214) (KTS: 10042214214000), gm. Subkowy 5.6.22.42.14.05.2 (TERYT: 2214052) (KTS: 10042214214052)

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

83-120 Subkowy, ul. Wodna, dz. nr 502/23, gm. Subkowy, pow. tczewski

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\_GT: 2366W

Antena Sektorowa 12\_V: 3162W

Antena Sektorowa 13\_H: 20418W

Antena Sektorowa 14\_HLN: 34694W

Antena Sektorowa 21\_GT: 2366W

Antena Sektorowa 22\_V: 3162W

Antena Sektorowa 23\_HLN: 34694W

Antena Sektorowa 31\_GT: 2366W

Antena Sektorowa 32\_V: 3162W

Antena Sektorowa 33\_HLN: 34694W

Antena Sektorowa 34\_H: 20418W

Radiolinia RL1: 1479W

Radiolinia RL2: 8822W

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\_GT: (18°46'18.4"E,53°59'41.5"N)

Antena Sektorowa 12\_V: (18°46'18.4"E,53°59'41.5"N)

Antena Sektorowa 13\_H: (18°46'18.4"E,53°59'41.5"N)

Antena Sektorowa 14\_HLN: (18°46'18.4"E,53°59'41.5"N)

Antena Sektorowa 21\_GT: (18°46'18.3"E,53°59'41.5"N)

Antena Sektorowa 22\_V: (18°46'18.4"E,53°59'41.5"N)

Antena Sektorowa 23\_HLN: (18°46'18.4"E,53°59'41.5"N)

Antena Sektorowa 31\_GT: (18°46'18.4"E,53°59'41.5"N)

Antena Sektorowa 32\_V: (18°46'18.4"E,53°59'41.5"N)

Antena Sektorowa 33\_HLN: (18°46'18.4"E,53°59'41.5"N)

Antena Sektorowa 34\_H: (18°46'18.4"E,53°59'41.5"N)

Radiolinia RL1: (18°46'18.4"E,53°59'41.5"N)

	<i>Radiolinia RL2: (18°46'18.4"E, 53°59'41.5"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GT: 40,00m Antena Sektorowa 12_V: 36,50m Antena Sektorowa 13_H: 40,00m Antena Sektorowa 14_HLN: 40,00m Antena Sektorowa 21_GT: 40,00m Antena Sektorowa 22_V: 36,50m Antena Sektorowa 23_HLN: 40,00m Antena Sektorowa 31_GT: 40,00m Antena Sektorowa 32_V: 36,50m Antena Sektorowa 33_HLN: 40,00m Antena Sektorowa 34_H: 40,00m Radiolinia RL1: 38,00m Radiolinia RL2: 38,00m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GT: 2366W Antena Sektorowa 12_V: 3162W Antena Sektorowa 13_H: 20418W Antena Sektorowa 14_HLN: 34694W Antena Sektorowa 21_GT: 2366W Antena Sektorowa 22_V: 3162W Antena Sektorowa 23_HLN: 34694W Antena Sektorowa 31_GT: 2366W Antena Sektorowa 32_V: 3162W Antena Sektorowa 33_HLN: 34694W Antena Sektorowa 34_H: 20418W Radiolinia RL1: 1479W Radiolinia RL2: 8822W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 12_V: azymut 0°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 13_H: azymut 0°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 14_HLN: azymut 0°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 100°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 100°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 23_HLN: azymut 100°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GT: azymut 210°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 210°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 33_HLN: azymut 210°, pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 34_H: azymut 210°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 2° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 356° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	<i>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem 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.)</i>
LP 7.	<i>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</i>
13. Miejsowość, data: Gdańsk, 2023-12-12	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół	

Podpis: Signature 204 Text04  
Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół  
Data: 2023.12.14 12:10:50 CET



**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

.....

.....





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

Gdańsk, 2023-12-12

Adres do korespondencji:  
P4 Sp. z o. o.  
ul. Arkońska 6, bud A3,  
80-387 Gdańsk

**Starosta Tczewski**

**Wydział Rolnictwa I Ochrony Środowiska**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla TCZ0301B z dnia 2023-11-06

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla TCZ0301B.

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

83-120 Subkowy, ul. Wodna, dz. nr 502/23, gm. Subkowy, pow. tczewski

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_HN	40	PEM	5794 W	0°	0-6°	1800 MHz
2	11_HN	40	PEM	6486 W	0°	0-6°	2100 MHz
3	12_L	40	PEM	5794 W	0°	0-6°	1800 MHz
4	12_L	40	PEM	6486 W	0°	0-6°	2100 MHz
5	13_GT	36,5	PEM	2366 W	0°	0-10°	900 MHz
6	14_V	36,5	PEM	3162 W	0°	0-12°	800 MHz
7	15_H	40	PEM	6295 W	0°	0-6°	2600 MHz
8	21_L	40	PEM	5794 W	100°	0-6°	1800 MHz
9	21_L	40	PEM	6486 W	100°	0-6°	2100 MHz
10	22_HN	40	PEM	5794 W	100°	0-6°	1800 MHz
11	22_HN	40	PEM	6486 W	100°	0-6°	2100 MHz
12	23_GT	36,5	PEM	2366 W	100°	0-10°	900 MHz
13	24_V	36,5	PEM	3162 W	100°	0-12°	800 MHz
14	31_HN	40	PEM	5794 W	210°	0-6°	1800 MHz
15	31_HN	40	PEM	6486 W	210°	0-6°	2100 MHz
16	32_L	40	PEM	5794 W	210°	0-6°	1800 MHz
17	32_L	40	PEM	6486 W	210°	0-6°	2100 MHz
18	33_GT	36,5	PEM	2366 W	210°	0-10°	900 MHz
19	34_V	36,5	PEM	3162 W	210°	0-12°	800 MHz
20	35_H	40	PEM	6295 W	210°	0-6°	2600 MHz
21	RL1	38	PEM	1479 W	2°		23 GHz
22	RL2	38	PEM	8822 W	356°		80 GHz,23 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_GT	40	PEM	2366 W	0°	0-10°	900 MHz
2	12_V	36,5	PEM	3162 W	0°	0-12°	800 MHz
3	13_H	40	PEM	20418 W	0°	0-6°	2600 MHz
4	14_HLN	40	PEM	16370 W	0°	0-6°	1800 MHz
5	14_HLN	40	PEM	18324 W	0°	0-6°	2100 MHz
6	21_GT	40	PEM	2366 W	100°	0-10°	900 MHz
7	22_V	36,5	PEM	3162 W	100°	0-12°	800 MHz
8	23_HLN	40	PEM	16370 W	100°	0-6°	1800 MHz
9	23_HLN	40	PEM	18324 W	100°	0-6°	2100 MHz
10	31_GT	40	PEM	2366 W	210°	0-10°	900 MHz
11	32_V	36,5	PEM	3162 W	210°	0-12°	800 MHz
12	33_HLN	40	PEM	16370 W	210°	0-6°	1800 MHz
13	33_HLN	40	PEM	18324 W	210°	0-6°	2100 MHz
14	34_H	40	PEM	20418 W	210°	0-6°	2600 MHz
15	RL1	38	PEM	1479 W	2°		23 GHz
16	RL2	38	PEM	8822 W	356°		80 GHz,23 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 z dnia , Nr akredytacji PCA – AB 1198.*

Koordinator OŚ  
Magdalena Sokół

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół  
Data: 2023.12.14 12:11:01 CET





P4 Sp. z o.o.  
02-677 Warszawa  
Warszawa  
Wynalazek 1  
NIP: 9512120077  
REGON: 01808609

ePUAP: 40211/2023

Warszawa (miasto), 2023-12-12

WR. 6221.28.2023

STAROSTWO POWIATOWE W  
TCZEWIE  
TCZEW  
TCZEW  
UL. PIASKOWA 2

#### WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (TCZ0301B)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (TCZ0301B) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam  
Magdalena Sokół

Załączniki:

1. [TCZ0301\\_17.PDF](#)
2. [TCZ0301\\_os\\_07.12.2023-sig-sig.pdf](#)
3. [TCZ0301B\\_8\\_wniosek\\_os\\_20231212190521.pdf](#)
4. [TCZ0301B\\_8\\_zalacznik\\_os\\_20231212190521.pdf](#)
5. [TCZ0301B\\_202312120000.pdf](#)
6. [odpis\\_aktualny\\_KRS\\_2023\\_06\\_20.pdf](#)
7. [25.09.2021\\_Magdalena\\_Sokol\\_ej.pdf](#)

Dokument nie zawiera podpisu  
Podpis elektroniczny



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 Tczewski**

**Wydział Rolnictwa I Ochrony Środowiska**

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. TCZ0301 B

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:

83-120 Subkowy, Wodna 4, gm. Subkowy, pow. tczewski

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.

Z poważaniem  
Koordynator OŚ  
Magdalena Sokół

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół  
Data: 2023.12.12 19:10:48 CET







Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2023-12-12

Adres do korespondencji:

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

**Starosta Tczewski**

**Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla TCZ0301B z dnia 2023-11-06

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla TCZ0301B.

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

83-120 Subkowy, Wodna 4, gm. Subkowy, pow. tczewski

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_HN	40	PEM	5794 W	0°	0-6°	1800 MHz
2	11_HN	40	PEM	6486 W	0°	0-6°	2100 MHz
3	12_L	40	PEM	5794 W	0°	0-6°	1800 MHz
4	12_L	40	PEM	6486 W	0°	0-6°	2100 MHz
5	13_GT	36,5	PEM	2366 W	0°	0-10°	900 MHz
6	14_V	36,5	PEM	3162 W	0°	0-12°	800 MHz
7	15_H	40	PEM	6295 W	0°	0-6°	2600 MHz
8	21_L	40	PEM	5794 W	100°	0-6°	1800 MHz
9	21_L	40	PEM	6486 W	100°	0-6°	2100 MHz
10	22_HN	40	PEM	5794 W	100°	0-6°	1800 MHz
11	22_HN	40	PEM	6486 W	100°	0-6°	2100 MHz
12	23_GT	36,5	PEM	2366 W	100°	0-10°	900 MHz
13	24_V	36,5	PEM	3162 W	100°	0-12°	800 MHz
14	31_HN	40	PEM	5794 W	210°	0-6°	1800 MHz
15	31_HN	40	PEM	6486 W	210°	0-6°	2100 MHz
16	32_L	40	PEM	5794 W	210°	0-6°	1800 MHz
17	32_L	40	PEM	6486 W	210°	0-6°	2100 MHz
18	33_GT	36,5	PEM	2366 W	210°	0-10°	900 MHz
19	34_V	36,5	PEM	3162 W	210°	0-12°	800 MHz
20	35_H	40	PEM	6295 W	210°	0-6°	2600 MHz
21	RL1	38	PEM	1479 W	2°		23 GHz
22	RL2	38	PEM	8822 W	356°		80 GHz, 23 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_GT	40	PEM	2366 W	0°	0-10°	900 MHz
2	12_V	36,5	PEM	3162 W	0°	0-12°	800 MHz
3	13_H	40	PEM	20418 W	0°	0-6°	2600 MHz
4	14_HLN	40	PEM	16370 W	0°	0-6°	1800 MHz
5	14_HLN	40	PEM	18324 W	0°	0-6°	2100 MHz
6	21_GT	40	PEM	2366 W	100°	0-10°	900 MHz
7	22_V	36,5	PEM	3162 W	100°	0-12°	800 MHz
8	23_HLN	40	PEM	16370 W	100°	0-6°	1800 MHz
9	23_HLN	40	PEM	18324 W	100°	0-6°	2100 MHz
10	31_GT	40	PEM	2366 W	210°	0-10°	900 MHz
11	32_V	36,5	PEM	3162 W	210°	0-12°	800 MHz
12	33_HLN	40	PEM	16370 W	210°	0-6°	1800 MHz
13	33_HLN	40	PEM	18324 W	210°	0-6°	2100 MHz
14	34_H	40	PEM	20418 W	210°	0-6°	2600 MHz
15	RL1	38	PEM	1479 W	2°		23 GHz
16	RL2	38	PEM	8822 W	356°		80 GHz, 23 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 z dnia , Nr akredytacji PCA – AB 1198.*

Koordinator OŚ

Magdalena Sokół

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół  
Data: 2023.12.12 19:10:35 CET





**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 Tczewski  
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska  
83-110 Tczew  
Ul. Piaskowa 2

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

TCZ0301\_B (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: 1004220000000), pow. tczewski 4.6.22.42.14 (TERYT: 2214) (KTS: 10042214214000), gm. Subkowy 5.6.22.42.14.05.2 (TERYT: 2214052) (KTS: 10042214214052)

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

83-120 Subkowy, Wodna 4, gm. Subkowy, pow. tczewski

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\_GT: 2366W  
Antena Sektorowa 12\_V: 3162W  
Antena Sektorowa 13\_H: 20418W  
Antena Sektorowa 14\_HLN: 34694W  
Antena Sektorowa 21\_GT: 2366W  
Antena Sektorowa 22\_V: 3162W  
Antena Sektorowa 23\_HLN: 34694W  
Antena Sektorowa 31\_GT: 2366W  
Antena Sektorowa 32\_V: 3162W  
Antena Sektorowa 33\_HLN: 34694W  
Antena Sektorowa 34\_H: 20418W  
Radiolinia RL1: 1479W  
Radiolinia RL2: 8822W

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\_GT: (18°46'18.4"E,53°59'41.5"N)  
Antena Sektorowa 12\_V: (18°46'18.4"E,53°59'41.5"N)  
Antena Sektorowa 13\_H: (18°46'18.4"E,53°59'41.5"N)  
Antena Sektorowa 14\_HLN: (18°46'18.4"E,53°59'41.5"N)  
Antena Sektorowa 21\_GT: (18°46'18.3"E,53°59'41.5"N)  
Antena Sektorowa 22\_V: (18°46'18.4"E,53°59'41.5"N)  
Antena Sektorowa 23\_HLN: (18°46'18.4"E,53°59'41.5"N)  
Antena Sektorowa 31\_GT: (18°46'18.4"E,53°59'41.5"N)  
Antena Sektorowa 32\_V: (18°46'18.4"E,53°59'41.5"N)  
Antena Sektorowa 33\_HLN: (18°46'18.4"E,53°59'41.5"N)  
Antena Sektorowa 34\_H: (18°46'18.4"E,53°59'41.5"N)  
Radiolinia RL1: (18°46'18.4"E,53°59'41.5"N)

	<i>Radiolinia RL2: (18°46'18.4"E,53°59'41.5"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz,80GHz</i>
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_GT: 40,00m</i> <i>Antena Sektorowa 12_V: 36,50m</i> <i>Antena Sektorowa 13_H: 40,00m</i> <i>Antena Sektorowa 14_HLN: 40,00m</i> <i>Antena Sektorowa 21_GT: 40,00m</i> <i>Antena Sektorowa 22_V: 36,50m</i> <i>Antena Sektorowa 23_HLN: 40,00m</i> <i>Antena Sektorowa 31_GT: 40,00m</i> <i>Antena Sektorowa 32_V: 36,50m</i> <i>Antena Sektorowa 33_HLN: 40,00m</i> <i>Antena Sektorowa 34_H: 40,00m</i> <i>Radiolinia RL1: 38,00m</i> <i>Radiolinia RL2: 38,00m</i>
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_GT: 2366W</i> <i>Antena Sektorowa 12_V: 3162W</i> <i>Antena Sektorowa 13_H: 20418W</i> <i>Antena Sektorowa 14_HLN: 34694W</i> <i>Antena Sektorowa 21_GT: 2366W</i> <i>Antena Sektorowa 22_V: 3162W</i> <i>Antena Sektorowa 23_HLN: 34694W</i> <i>Antena Sektorowa 31_GT: 2366W</i> <i>Antena Sektorowa 32_V: 3162W</i> <i>Antena Sektorowa 33_HLN: 34694W</i> <i>Antena Sektorowa 34_H: 20418W</i> <i>Radiolinia RL1: 1479W</i> <i>Radiolinia RL2: 8822W</i>
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_GT: azymut 0° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_V: azymut 0° , pochylenie 0-12° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_H: azymut 0° , pochylenie 0-6° (2600MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 14_HLN: azymut 0° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_GT: azymut 100° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_V: azymut 100° , pochylenie 0-12° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 23_HLN: azymut 100° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_GT: azymut 210° , pochylenie 0-10° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_V: azymut 210° , pochylenie 0-12° (800MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 33_HLN: azymut 210° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 34_H: azymut 210° , pochylenie 0-6° (2600MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 2° +/-30° , pochylenie 0°</i> <i>Radiolinia RL2: azymut 356° +/-30° , pochylenie 0°</i>
LP 6.	<i>Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem 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.)</i>
LP 7.	<i>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</i>
13. Miejscowość, data: <i>Gdańsk, 2023-12-12</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: <i>Magdalena Sokół</i>	

Podpis: Signature Not Verified  
Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół  
Data: 2023.12.12 19:10:22 CET



**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia

.....

.....





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

**LBMT/030/12/23/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	TCZ0301
<b>ADRES STACJI</b>	dz. nr 502/23, ul. Wodna, Subkowy
<b>GMINA</b>	Subkowy
<b>POWIAT</b>	tczewski
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	pomorskie

<b>Sporządzający sprawozdanie</b>	mgr inż. Kinga Kowalska	 Signed by / Podpisano przez: Kinga Kowalska Date / Data: 2023-12-08 10:32
<b>Autoryzacja</b>	inż. Michał Moliński	 Signed by / Podpisano przez: Michał Maciej Moliński Date / Data: 2023-12-08 10:16

**Data pomiarów: 07-12-2023**

## 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	Magdalena Sokół
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa Maria
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor u podstawy wieży
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Henryk Dzioch, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	07-12-2023, 13:00-14:50
Temperatura otoczenia [°C]	0,4 - 0,3
Wilgotność względna [%]	74,5 - 74,7
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zleceniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatorów T-Mobile, Towerlink, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	08-12-2023

## 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	A794516R0/ Huawei	1	0	0-12	36,5	49,03	3162,0
2	2600	ADU4521R0/ Huawei	1	0	0-6	40,0	52,04	20418,0
3	2100/1800	ADU4521R0/ Huawei	1	0	0-6/0-6	40,0	52,04/52,04	34694,0
4	900	80010304/ Kathrein	1	0	0-10	40,0	47,78	2366,0
5	800	A794516R0/ Huawei	1	100	0-12	36,5	49,03	3162,0
6	2100/1800	ADU4521R0/ Huawei	1	100	0-6/0-6	40,0	52,04/52,04	34694,0
7	900	80010304/ Kathrein	1	100	0-10	40,0	47,78	2366,0
8	800	A794516R0/ Huawei	1	210	0-12	36,5	49,03	3162,0
9	2100/1800	ADU4521R0/ Huawei	1	210	0-6/0-6	40,0	52,04/52,04	34694,0
10	2600	ADU4521R0/ Huawei	1	210	0-6	40,0	52,04	20418,0
11	900	80010304/ Kathrein	1	210	0-10	40,0	47,78	2366,0

### 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	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	2	38,0
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	356	38,0

### 3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

#### 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-550, nr seryjny E-0333 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0107 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania Nr LWIMP/W/218/22 z dnia 15 lipca 2022 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 9967025. Świadectwo wzorcowania nr 1710/AH/20 wydane dnia 10 sierpnia 2020 r. Przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

#### 3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilli, typ PD-32 o numerze seryjnym 14307386. Nr Świadectwa wzorcowania 2448/AM/20. Data wzorcowania 18.08.2020 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 współczynnikiem 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\*<sup>3</sup>”. 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 planu	Opis planu 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>	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	GKP - az. 210°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	53° 59'40,9"N 18° 46'18,2"E
2	GKP - az. 210°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	53° 59'40,1"N 18° 46'17,7"E
3	GKP - az. 210°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	53° 59'39,7"N 18° 46'17,2"E
4	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	53° 59'43,9"N 18° 46'15,5"E
5	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	53° 59'41,5"N 18° 46'15,4"E
6	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg <sup>4</sup>	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 59'40,7"N 18° 46'11,0"E
7	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg <sup>4</sup>	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 59'35,7"N 18° 46'20,5"E
8	DPP – ul. Wodna 6, AGROS TJ, parter w oknie	pdg <sup>4</sup>	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
9	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg <sup>4</sup>	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 59'42,6"N 18° 46'7,9"E
10	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową, ul. Wodna 10, parter przy oknie	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	53° 59'45,9"N 18° 46'12,5"E
11	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową, ul. Wodna 5, przy bramie wjazdowej	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	53° 59'46,4"N 18° 46'14,7"E
12	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową, ul. Wodna 7c, przy bramie wjazdowej	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	53° 59'45,8"N 18° 46'21,5"E
13	GKP - az. 100°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	53° 59'40,6"N 18° 46'23,3"E
14	GKP - az. 100°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	53° 59'39,7"N 18° 46'32,8"E
15	GKP - az. 100°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	53° 59'39,0"N 18° 46'40,7"E
16	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg <sup>4</sup>	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 59'52,2"N 18° 45'55,4"E
17	GKP - az. 356°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	53° 59'51,4"N 18° 46'17,5"E
18	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową, ul. Wybickiego 12 d przy bramie wjazdowej	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	53° 59'52,2"N 18° 46'16,7"E
19	GKP - az. 210°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	53° 59'30,4"N 18° 46'8,2"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona	Wartość końcowa	Wartość końcowa	Wartość wskaźnikowa	Wartość wskaźnikowa	Współrzędna geograficzna
		E <sup>2</sup>		H	E <sup>3,5</sup>	H <sup>4,5</sup>	WME <sup>6</sup>	WMH <sup>6</sup>	
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
20	GKP - az. 2°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	53° 59'51,8"N 18° 46'19,5"E
21	GKP - az. 356°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	53° 59'53,3"N 18° 46'17,3"E
22	GKP - az. 0°	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	53° 59'50,8"N 18° 46'18,8"E
23	GKP - az. 356°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	53° 59'48,0"N 18° 46'18,3"E
24	GKP - az. 356°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	53° 59'42,7"N 18° 46'18,5"E
25	GKP - az. 2°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	53° 59'42,0"N 18° 46'18,8"E
26	GKP - az. 210°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	53° 59'37,0"N 18° 46'14,7"E
27	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 59'40,0"N 18° 46'7,2"E
28	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	53° 59'37,6"N 18° 46'6,7"E
29	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	53° 59'37,3"N 18° 46'11,1"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	53° 59'30,9"N 18° 46'4,4"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	53° 59'50,8"N 18° 46'7,8"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 59'54,7"N 18° 46'14,3"E
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	53° 59'54,1"N 18° 46'10,6"E
34	GKP - az. 356°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	53° 59'50,2"N 18° 46'17,8"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 07-12-2023r. 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

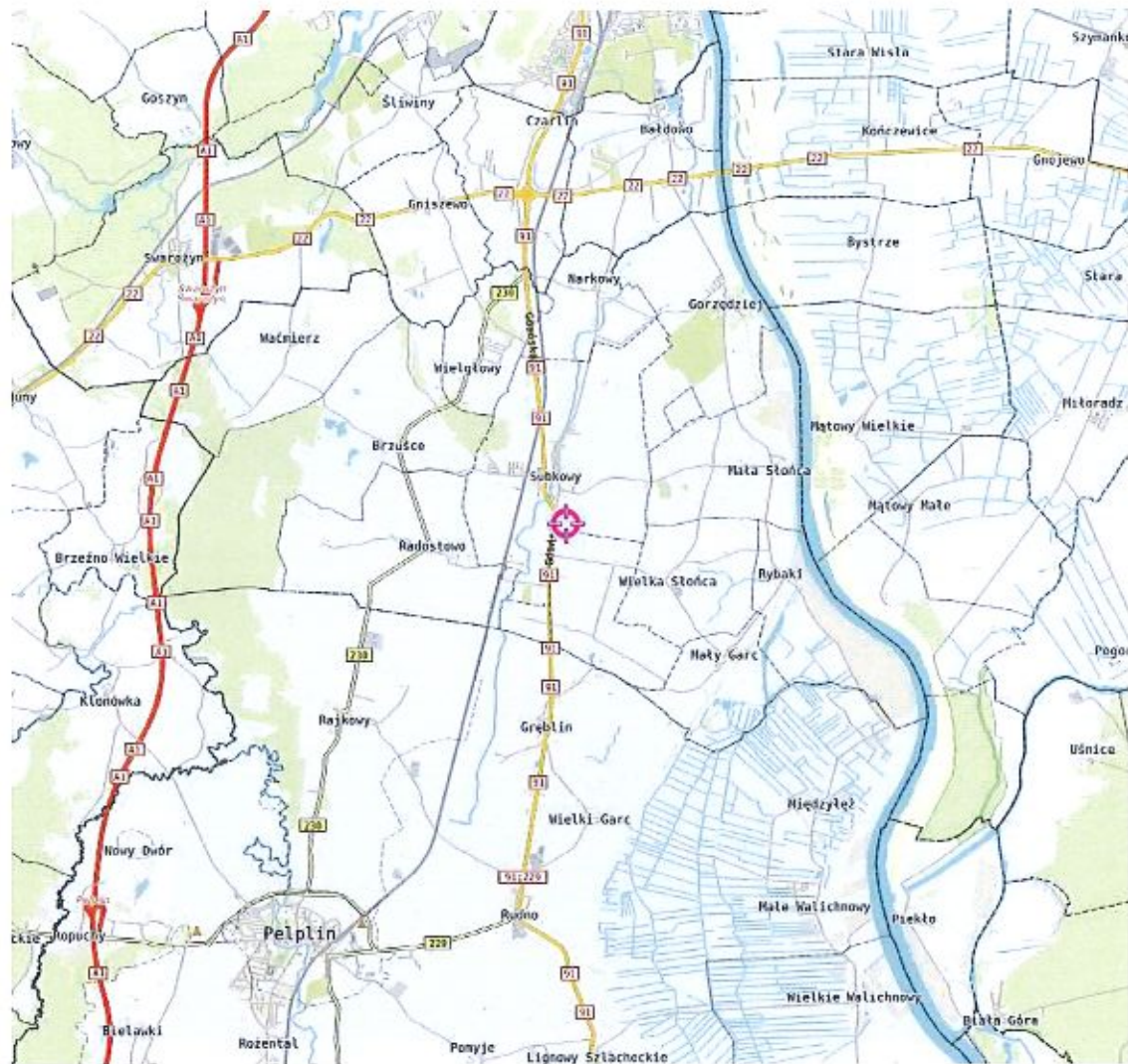
## KONIEC SPRAWOZDANIA

**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°46'18,7"E
szerokość :	53°59'41,3"N

## ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych

