



Gdańsk, 2023-09-19

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. TCZ0801 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:

83-135 Rakowiec, dz. nr 350/7 o. 0004, gm. Gniew, 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.

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół  
Data: 2023.09.26 12:08:44 CEST



Z poważaniem  
Koordynator OŚ  
Magdalena Sokół



**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

TCZ0801\_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. tczewski 4.6.22.42.14 (TERYT: 2214) (KTS: 10042214214000), gm. Gniew 5.6.22.42.14.02.3 (TERYT: 2214023) (KTS: 10042214214023)

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

83-135 Rakowiec, dz. nr 350/7 o. 0004, gm. Gniew, 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\_GLNT: 23748W

Antena Sektorowa 12\_HV: 8067W

Antena Sektorowa 13\_HV: 8067W

Antena Sektorowa 21\_V: 3020W

Antena Sektorowa 22\_V: 3020W

Antena Sektorowa 23\_GLNT: 23748W

Antena Sektorowa 31\_GLNT: 23748W

Antena Sektorowa 32\_HV: 8067W

Antena Sektorowa 33\_HV: 8067W

Radiolinia RL1: 3715W

Radiolinia RL2: 7586W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:  
Antena Sektorowa 11\_GLNT: (18°46'19.8"E, 53°46'01.8"N)  
Antena Sektorowa 12\_HV: (18°46'19.8"E, 53°46'01.8"N)  
Antena Sektorowa 13\_HV: (18°46'19.8"E, 53°46'01.8"N)  
Antena Sektorowa 21\_V: (18°46'19.8"E, 53°46'01.8"N)  
Antena Sektorowa 22\_V: (18°46'19.8"E, 53°46'01.8"N)  
Antena Sektorowa 23\_GLNT: (18°46'19.8"E, 53°46'01.8"N)  
Antena Sektorowa 31\_GLNT: (18°46'19.8"E, 53°46'01.8"N)  
Antena Sektorowa 32\_HV: (18°46'19.8"E, 53°46'01.8"N)  
Antena Sektorowa 33\_HV: (18°46'19.8"E, 53°46'01.8"N)  
Radiolinia RL1: (18°46'19.8"E, 53°46'01.8"N)  
Radiolinia RL2: (18°46'19.8"E, 53°46'01.8"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:          Antena Sektorowa 11_GLNT: 47,30m          Antena Sektorowa 12_HV: 47,30m          Antena Sektorowa 13_HV: 47,30m          Antena Sektorowa 21_V: 47,30m          Antena Sektorowa 22_V: 47,30m          Antena Sektorowa 23_GLNT: 47,30m          Antena Sektorowa 31_GLNT: 47,30m          Antena Sektorowa 32_HV: 47,30m          Antena Sektorowa 33_HV: 47,30m          Radiolinia RL1: 45,10m          Radiolinia RL2: 44,40m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:          Antena Sektorowa 11_GLNT: 23748W          Antena Sektorowa 12_HV: 8067W          Antena Sektorowa 13_HV: 8067W          Antena Sektorowa 21_V: 3020W          Antena Sektorowa 22_V: 3020W          Antena Sektorowa 23_GLNT: 23748W          Antena Sektorowa 31_GLNT: 23748W          Antena Sektorowa 32_HV: 8067W          Antena Sektorowa 33_HV: 8067W          Radiolinia RL1: 3715W          Radiolinia RL2: 7586W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:          Antena Sektorowa 11_GLNT: azymut 100°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)          Antena Sektorowa 12_HV: azymut 100°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)          Antena Sektorowa 13_HV: azymut 100°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)          Antena Sektorowa 21_V: azymut 220°, pochylenie 0-12° (800MHz)          Antena Sektorowa 22_V: azymut 220°, pochylenie 0-12° (800MHz)          Antena Sektorowa 23_GLNT: azymut 220°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)          Antena Sektorowa 31_GLNT: azymut 350°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)          Antena Sektorowa 32_HV: azymut 350°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)          Antena Sektorowa 33_HV: azymut 350°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)          Radiolinia RL1: azymut 212° +/-30°, pochylenie 0°          Radiolinia RL2: azymut 212° +/-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 uchylenia 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, 2023-09-19          Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół          Signature Not Verified          Podpis: Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół          Data: 2023.09.26 12:08:57 CEST</p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>

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

Gdańsk, 2023-09-19

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 TCZ0801A z dnia 2021-12-22

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla TCZ0801A.

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

83-135 Rakowiec, dz. nr 350/7 o. 0004, gm. Gniew, 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.l.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	--	--------	-------------------	---------------

1	11_GLNT	47,3	PEM	1667 W	100°	0-9°	900 MHz
2	11_GLNT	47,3	PEM	6152 W	100°	0-9°	1800 MHz
3	11_GLNT	47,3	PEM	6592 W	100°	0-9°	2100 MHz
4	12_HV	47,3	PEM	3020 W	100°	0-9°	800 MHz
5	12_HV	47,3	PEM	5047 W	100°	2-9°	2600 MHz
6	13_HV	47,3	PEM	3020 W	100°	0-9°	800 MHz
7	13_HV	47,3	PEM	5047 W	100°	2-9°	2600 MHz
8	21_V	47,3	PEM	3020 W	220°	0-9°	800 MHz
9	22_V	47,3	PEM	3020 W	220°	0-9°	800 MHz
10	23_GLNT	47,3	PEM	1667 W	220°	0-9°	900 MHz
11	23_GLNT	47,3	PEM	6152 W	220°	0-9°	1800 MHz
12	23_GLNT	47,3	PEM	6592 W	220°	0-9°	2100 MHz
13	31_GLNT	47,3	PEM	1667 W	350°	0-10°	900 MHz
14	31_GLNT	47,3	PEM	6152 W	350°	0-10°	1800 MHz
15	31_GLNT	47,3	PEM	6592 W	350°	0-10°	2100 MHz
16	32_HV	47,3	PEM	3020 W	350°	0-10°	800 MHz
17	32_HV	47,3	PEM	5047 W	350°	2-10°	2600 MHz
18	33_HV	47,3	PEM	3020 W	350°	0-10°	800 MHz
19	33_HV	47,3	PEM	5047 W	350°	2-10°	2600 MHz
20	RL1	45,3	PEM	3467 W	212°		23 GHz
21	RL2	45,3	PEM	7079 W	212°		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_GLNT	47,3	PEM	2500 W	100°	0-10°	900 MHz
2	11_GLNT	47,3	PEM	10258 W	100°	0-10°	1800 MHz
3	11_GLNT	47,3	PEM	10990 W	100°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	47,3	PEM	3020 W	100°	0-12°	800 MHz
5	12_HV	47,3	PEM	5047 W	100°	2-12°	2600 MHz
6	13_HV	47,3	PEM	3020 W	100°	0-12°	800 MHz
7	13_HV	47,3	PEM	5047 W	100°	2-12°	2600 MHz
8	21_V	47,3	PEM	3020 W	220°	0-12°	800 MHz
9	22_V	47,3	PEM	3020 W	220°	0-12°	800 MHz
10	23_GLNT	47,3	PEM	2500 W	220°	0-10°	900 MHz
11	23_GLNT	47,3	PEM	10258 W	220°	0-10°	1800 MHz
12	23_GLNT	47,3	PEM	10990 W	220°	0-10°	2100 MHz
13	31_GLNT	47,3	PEM	2500 W	350°	0-10°	900 MHz
14	31_GLNT	47,3	PEM	10258 W	350°	0-10°	1800 MHz
15	31_GLNT	47,3	PEM	10990 W	350°	0-10°	2100 MHz
16	32_HV	47,3	PEM	3020 W	350°	0-12°	800 MHz
17	32_HV	47,3	PEM	5047 W	350°	2-12°	2600 MHz
18	33_HV	47,3	PEM	3020 W	350°	0-12°	800 MHz
19	33_HV	47,3	PEM	5047 W	350°	2-12°	2600 MHz
20	RL1	45,1	PEM	3715 W	212°		23 GHz
21	RL2	44,4	PEM	7586 W	212°		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 z dnia , Nr akredytacji PCA – AB 1198.*

Koordinator OŚ  
Magdalena Sokół

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Karzyna Sokół  
Data: 2023.09.26 12:09:10 CEST









Gdańsk, 2023-09-19

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. TCZ0801 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:

83-135 Rakowiec, dz. nr 350/4 o. 0004, gm. Gniew, 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.

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół  
Data: 2023.09.19 16:36:53 CEST



Z poważaniem  
Koordynator OŚ  
Magdalena Sokół



**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

TCZ0801\_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: 1004220000000), pow. tczewski 4.6.22.42.14 (TERYT: 2214) (KTS: 10042214214000), gm. Gniew 5.6.22.42.14.02.3 (TERYT: 2214023) (KTS: 10042214214023)

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

83-135 Rakowiec, dz. nr 350/4 o. 0004, gm. Gniew, 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\_GLNT: 23748W

Antena Sektorowa 12\_HV: 8067W

Antena Sektorowa 13\_HV: 8067W

Antena Sektorowa 21\_V: 3020W

Antena Sektorowa 22\_V: 3020W

Antena Sektorowa 23\_GLNT: 23748W

Antena Sektorowa 31\_GLNT: 23748W

Antena Sektorowa 32\_HV: 8067W

Antena Sektorowa 33\_HV: 8067W

Radiolinia RL1: 3715W

Radiolinia RL2: 7586W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11\_GLNT: (18°46'19.8"E,53°46'01.8"N)

Antena Sektorowa 12\_HV: (18°46'19.8"E,53°46'01.8"N)

Antena Sektorowa 13\_HV: (18°46'19.8"E,53°46'01.8"N)

Antena Sektorowa 21\_V: (18°46'19.8"E,53°46'01.8"N)

Antena Sektorowa 22\_V: (18°46'19.8"E,53°46'01.8"N)

Antena Sektorowa 23\_GLNT: (18°46'19.8"E,53°46'01.8"N)

Antena Sektorowa 31\_GLNT: (18°46'19.8"E,53°46'01.8"N)

Antena Sektorowa 32\_HV: (18°46'19.8"E,53°46'01.8"N)

Antena Sektorowa 33\_HV: (18°46'19.8"E,53°46'01.8"N)

Radiolinia RL1: (18°46'19.8"E,53°46'01.8"N)

Radiolinia RL2: (18°46'19.8"E,53°46'01.8"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,23GHz,80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:  <i>Antena Sektorowa 11_GLNT: 47,30m</i>  <i>Antena Sektorowa 12_HV: 47,30m</i>  <i>Antena Sektorowa 13_HV: 47,30m</i>  <i>Antena Sektorowa 21_V: 47,30m</i>  <i>Antena Sektorowa 22_V: 47,30m</i>  <i>Antena Sektorowa 23_GLNT: 47,30m</i>  <i>Antena Sektorowa 31_GLNT: 47,30m</i>  <i>Antena Sektorowa 32_HV: 47,30m</i>  <i>Antena Sektorowa 33_HV: 47,30m</i>  <i>Radiolinia RL1: 45,10m</i>  <i>Radiolinia RL2: 44,40m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  <i>Antena Sektorowa 11_GLNT: 23748W</i>  <i>Antena Sektorowa 12_HV: 8067W</i>  <i>Antena Sektorowa 13_HV: 8067W</i>  <i>Antena Sektorowa 21_V: 3020W</i>  <i>Antena Sektorowa 22_V: 3020W</i>  <i>Antena Sektorowa 23_GLNT: 23748W</i>  <i>Antena Sektorowa 31_GLNT: 23748W</i>  <i>Antena Sektorowa 32_HV: 8067W</i>  <i>Antena Sektorowa 33_HV: 8067W</i>  <i>Radiolinia RL1: 3715W</i>  <i>Radiolinia RL2: 7586W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:  <i>Antena Sektorowa 11_GLNT: azymut 100°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 12_HV: azymut 100°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 13_HV: azymut 100°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 21_V: azymut 220°, pochylenie 0-12° (800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 22_V: azymut 220°, pochylenie 0-12° (800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 23_GLNT: azymut 220°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 31_GLNT: azymut 350°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 32_HV: azymut 350°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 33_HV: azymut 350°, pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (2600MHz)</i>  <i>Radiolinia RL1: azymut 212° +/-30°, pochylenie 0°</i>  <i>Radiolinia RL2: azymut 212° +/-30°, pochylenie 0°</i></p>
LP 6.	<p><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></p>
LP 7.	<p><i>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</i></p>
<p>13. Miejscowość, data: <i>Gdańsk, 2023-09-19</i>  Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Magdalena Sokół</i>  Signature Not Verified  Podpis: <i>Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół</i>  Data: <i>2023.09.19 16:37:08 CEST</i></p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</p>

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2023-09-19

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 TCZ0801A z dnia 2021-12-22

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla TCZ0801A.

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

83-135 Rakowiec, dz. nr 350/4 o. 0004, gm. Gniew, 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_GLNT	47,3	PEM	1667 W	100°	0-9°	900 MHz
2	11_GLNT	47,3	PEM	6152 W	100°	0-9°	1800 MHz
3	11_GLNT	47,3	PEM	6592 W	100°	0-9°	2100 MHz
4	12_HV	47,3	PEM	3020 W	100°	0-9°	800 MHz
5	12_HV	47,3	PEM	5047 W	100°	2-9°	2600 MHz
6	13_HV	47,3	PEM	3020 W	100°	0-9°	800 MHz
7	13_HV	47,3	PEM	5047 W	100°	2-9°	2600 MHz
8	21_V	47,3	PEM	3020 W	220°	0-9°	800 MHz
9	22_V	47,3	PEM	3020 W	220°	0-9°	800 MHz
10	23_GLNT	47,3	PEM	1667 W	220°	0-9°	900 MHz
11	23_GLNT	47,3	PEM	6152 W	220°	0-9°	1800 MHz
12	23_GLNT	47,3	PEM	6592 W	220°	0-9°	2100 MHz
13	31_GLNT	47,3	PEM	1667 W	350°	0-10°	900 MHz
14	31_GLNT	47,3	PEM	6152 W	350°	0-10°	1800 MHz
15	31_GLNT	47,3	PEM	6592 W	350°	0-10°	2100 MHz
16	32_HV	47,3	PEM	3020 W	350°	0-10°	800 MHz
17	32_HV	47,3	PEM	5047 W	350°	2-10°	2600 MHz
18	33_HV	47,3	PEM	3020 W	350°	0-10°	800 MHz
19	33_HV	47,3	PEM	5047 W	350°	2-10°	2600 MHz
20	RL1	45,3	PEM	3467 W	212°		23 GHz
21	RL2	45,3	PEM	7079 W	212°		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_GLNT	47,3	PEM	2500 W	100°	0-10°	900 MHz
2	11_GLNT	47,3	PEM	10258 W	100°	0-10°	1800 MHz
3	11_GLNT	47,3	PEM	10990 W	100°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	47,3	PEM	3020 W	100°	0-12°	800 MHz
5	12_HV	47,3	PEM	5047 W	100°	2-12°	2600 MHz
6	13_HV	47,3	PEM	3020 W	100°	0-12°	800 MHz
7	13_HV	47,3	PEM	5047 W	100°	2-12°	2600 MHz
8	21_V	47,3	PEM	3020 W	220°	0-12°	800 MHz
9	22_V	47,3	PEM	3020 W	220°	0-12°	800 MHz
10	23_GLNT	47,3	PEM	2500 W	220°	0-10°	900 MHz
11	23_GLNT	47,3	PEM	10258 W	220°	0-10°	1800 MHz
12	23_GLNT	47,3	PEM	10990 W	220°	0-10°	2100 MHz
13	31_GLNT	47,3	PEM	2500 W	350°	0-10°	900 MHz
14	31_GLNT	47,3	PEM	10258 W	350°	0-10°	1800 MHz
15	31_GLNT	47,3	PEM	10990 W	350°	0-10°	2100 MHz
16	32_HV	47,3	PEM	3020 W	350°	0-12°	800 MHz
17	32_HV	47,3	PEM	5047 W	350°	2-12°	2600 MHz
18	33_HV	47,3	PEM	3020 W	350°	0-12°	800 MHz
19	33_HV	47,3	PEM	5047 W	350°	2-12°	2600 MHz
20	RL1	45,1	PEM	3715 W	212°		23 GHz
21	RL2	44,4	PEM	7586 W	212°		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 z dnia , Nr akredytacji PCA – AB 1198.*

Koordinator OŚ  
Magdalena Sokół

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół  
Data: 2023.09.19 16:37:21 CEST









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

**LBMT/140/09/23/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	<b>TCZ0801</b>
<b>ADRES STACJI</b>	dz. nr 350/7, Rakowiec
<b>GMINA</b>	Gniew
<b>POWIAT</b>	tczewski
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	pomorskie

<b>Sporządzający sprawozdanie</b>	mgr inż. Kinga Kowalska	 Signed by / Podpisano przez: Kinga Kowalska Date / Data: 2023-09-18 09:42
<b>Autoryzacja</b>	inż. Michał Moliński	 Signed by / Podpisano przez: Michał Maciej Moliński Date / Data: 2023-09-18 09:50

**Data pomiarów: 14-09-2023**

## 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 BOT E2/48
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor u podstawy wieży
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Piotr Butkiewicz, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach	Zgodnie z pkt 14 rozporządzenia Ministra Klimatu (Dz. U. 2022 poz. 2630).
Data i godzina wykonania pomiarów	14-09-2023, 15:40-17:00
Temperatura otoczenia [°C]	19,2 - 18,9
Wilgotność względna [%]	60,9 - 61,1
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 Towerlink, Orange, T-Mobile, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	15-09-2023

## 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	2600/800	ADU4518R11/ Huawei	1	100	2-12/0-12	47,3	49,03/49,03	8067,0
2	2600/800	ADU4518R7/ Huawei	1	100	2-12/0-12	47,3	49,03/49,03	8067,0
3	2100/1800/900	ATR4518R6/ Huawei	1	100	0-10/0-10/ 0-10	47,3	53,01/53,01/ 47,78	23748,0
4	800	A704516R0/ Huawei	1	220	0-12	47,3	49,03	3020,0
5	800	A704516R0/ Huawei	1	220	0-12	47,3	49,03	3020,0
6	2100/1800/900	ATR4518R6/ Huawei	1	220	0-10/0-10/ 0-10	47,3	53,01/53,01/ 47,78	23748,0
7	2600/800	ADU4518R7/ Huawei	1	350	2-12/0-12	47,3	49,03/49,03	8067,0
8	2600/800	ADU4518R7/ Huawei	1	350	2-12/0-12	47,3	49,03/49,03	8067,0
9	2100/1800/900	ATR4518R6/ Huawei	1	350	0-10/0-10/ 0-10	47,3	53,01/53,01/ 47,78	23748,0

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	212	45,1
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	212	44,4

### 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. Świadczenie wzorcowania nr LWIMP/W/019/22 z dnia 19 stycznia 2022 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. Świadczenie wzorcowania nr 0395/AH/22 wydane dnia 24 lutego 2022 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

#### 3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 06106485. Nr Świadczenia 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 48,6% 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 zakresu pomiarowego, stosowane jest oznaczenie „pdg”. W takim przypadku jest to wynik spoza zakresu akredytacji do obliczenia wyników WME i WMH przyjmuje się wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru jako dolną granicę zakresu pomiarowego.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów

nr pionu zr	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>5</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. 100°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	53° 46'1,9"N 18° 46'20,2"E
2	GKP – az. 100°	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	53° 46'1,7"N 18° 46'21,4"E
3	GKP – az. 100°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	53° 46'1,5"N 18° 46'23,9"E
4	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	53° 46'2,8"N 18° 46'25,1"E
5	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,06	53° 46'4,5"N 18° 46'24,0"E
6	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	53° 46'3,5"N 18° 46'21,8"E
7	GKP – az. 350°	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	53° 46'3,2"N 18° 46'19,6"E
8	GKP – az. 350°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	53° 46'4,6"N 18° 46'19,2"E
9	GKP – az. 350°	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	53° 46'7,6"N 18° 46'18,2"E
10	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	53° 46'8,8"N 18° 46'23,4"E
11	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	53° 46'2,7"N 18° 46'17,4"E
12	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	53° 46'2,3"N 18° 46'18,8"E
13	GKP – az. 220°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	53° 46'1,7"N 18° 46'19,7"E
14	GKP – az. 220°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	53° 46'1,1"N 18° 46'18,9"E
15	GKP – az. 220°	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	53° 45'60,0"N 18° 46'17,2"E
16	GKP – az. 220°	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	53° 45'59,2"N 18° 46'16,1"E
17	GKP – az. 212°	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	53° 45'58,9"N 18° 46'16,8"E
18	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	53° 46'0,2"N 18° 46'19,1"E
19	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,06	53° 45'59,8"N 18° 46'22,5"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E <sup>1,5</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	DPP - Rakowiec 28, pomieszczenie gospodarcze, pomiar wewnątrz.	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	-
21	DPP - Rakowiec 28, pomiar na parterze w oknie	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	-
22	GKP – az. 220°	0,9	2	0,002	1,3	0,004	0,05	0,05	53° 45'58,0"N 18° 46'14,4"E
23	GKP – az. 220°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,06	53° 45'57,1"N 18° 46'13,2"E
24	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° 45'58,0"N 18° 46'11,6"E
25	GKP – az. 212°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	53° 45'56,7"N 18° 46'14,5"E
26	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° 45'54,8"N 18° 46'16,3"E
27	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	53° 45'57,5"N 18° 46'10,5"E
28	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° 45'59,3"N 18° 46'6,1"E
29	GKP – az. 220°	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	53° 45'49,3"N 18° 46'2,3"E
30	GKP – az. 220°	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	53° 45'53,2"N 18° 46'7,6"E
31	GKP – az. 212°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	53° 45'52,7"N 18° 46'10,2"E
32	GKP – az. 220°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,06	53° 45'55,5"N 18° 46'10,9"E
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	53° 45'51,8"N 18° 46'14,3"E
34	GKP – az. 100°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,06	53° 45'58,6"N 18° 46'52,5"E
35	GKP – az. 100°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	53° 45'59,7"N 18° 46'40,8"E
36	GKP – az. 100°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	53° 46'0,8"N 18° 46'30,5"E
37	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,06	53° 45'58,4"N 18° 46'27,2"E
38	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	53° 46'4,5"N 18° 46'35,2"E
39	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,06	53° 46'9,0"N 18° 46'7,6"E
40	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	53° 46'14,7"N 18° 46'9,6"E
41	GKP – az. 350°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,08	0,09	53° 46'20,2"N 18° 46'14,4"E
42	GKP – az. 350°	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	53° 46'15,6"N 18° 46'15,9"E
43	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	53° 46'15,7"N 18° 46'21,9"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>	Współrzędna geograficzna
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
44	GKP – az. 350°	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	53° 46'12,4"N 18° 46'16,8"E

pdg\* - poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego wynoszącej 0,8 V/m (<0,8 V/m)

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 14-09-2023r. 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.

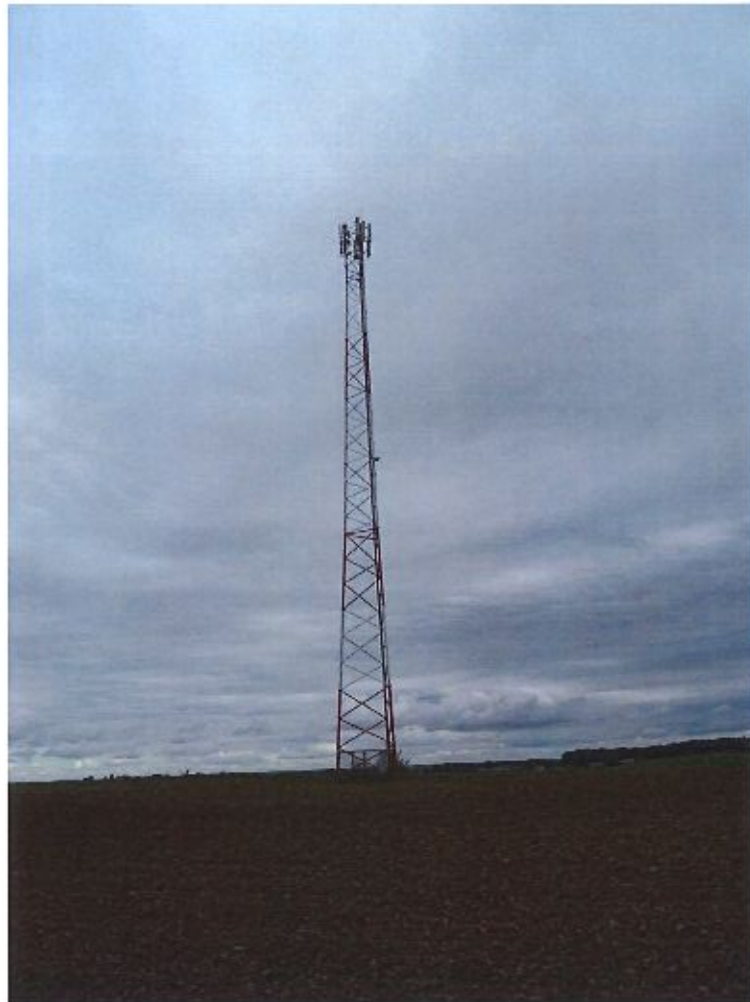
## ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU



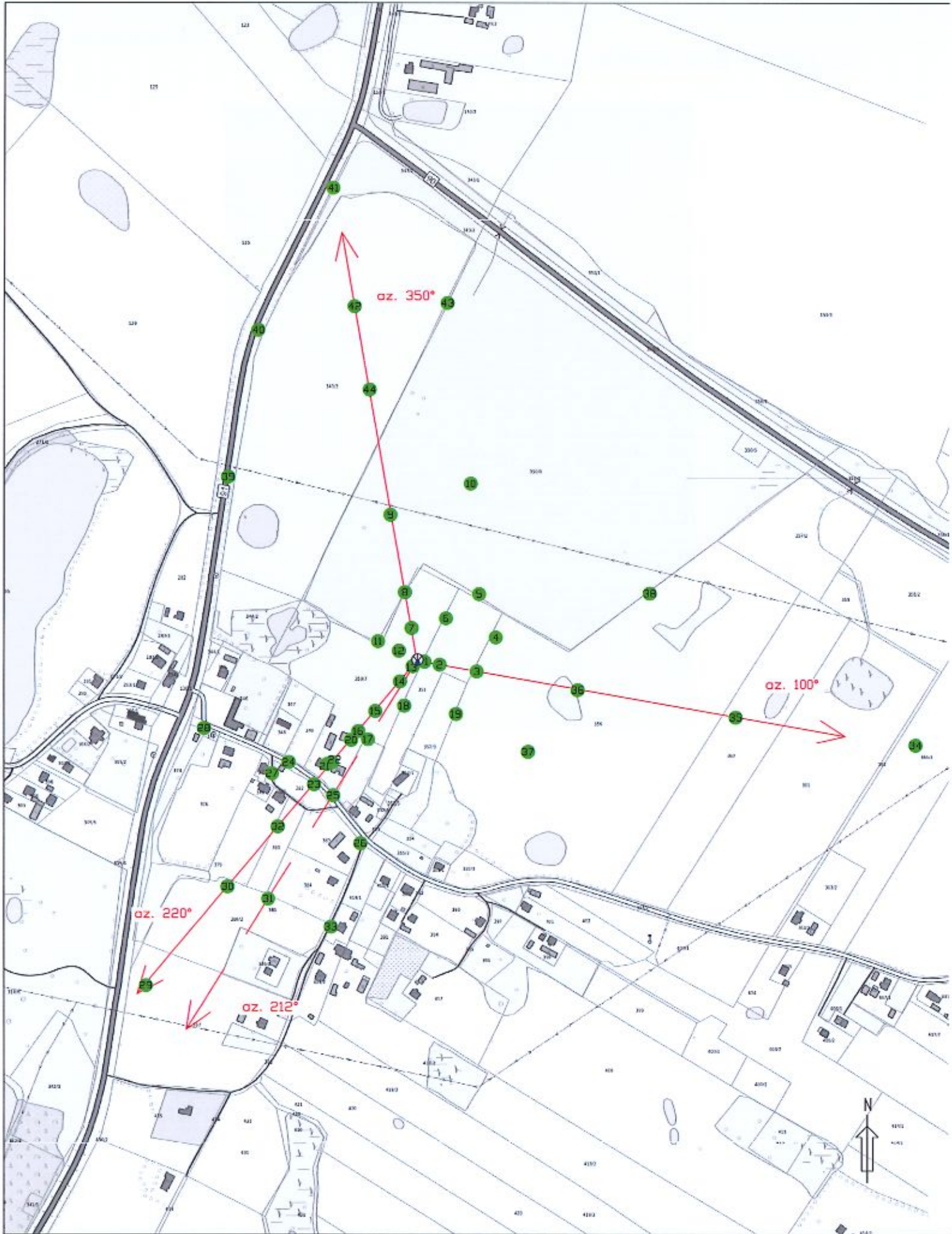
## Współrzędne geograficzne obiektu

długość :	18°46'19,9"E
szerokość :	53°46'01,8"N

## ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

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

skala 1:4000