

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2023-03-29

1  
SR.6221. 22. 2023. IIIAdres do korespondencji:

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

**Starosta Słupski****Wydział Środowiska i Rolnictwa**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla SLU2801A z dnia 2019-05-14

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla SLU2801A.

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) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.**

*76-220 Pobłocie 23, dz. nr 537, gm. Głównicyce, pow. słupski*

**3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.**

*Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.*

**4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).**

*Brak zmian.*

**5) 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_	53,5	PEM	1578 W	100°	0-12°	900 MHz
2	11_	53,5	PEM	6152 W	100°	2-12°	1800 MHz
3	12_	53,5	PEM	3020 W	100°	0-12°	800 MHz
4	13_	53,5	PEM	3020 W	100°	0-12°	800 MHz
5	21_	53,5	PEM	1578 W	220°	0-12°	900 MHz
6	21_	53,5	PEM	6152 W	220°	2-12°	1800 MHz
7	22_	53,5	PEM	3020 W	220°	0-12°	800 MHz
8	23_	53,5	PEM	3020 W	220°	0-12°	800 MHz
9	31_	53,5	PEM	1578 W	340°	0-12°	900 MHz
10	31_	53,5	PEM	6152 W	340°	2-12°	1800 MHz
11	32_	53,5	PEM	3020 W	340°	0-12°	800 MHz
12	33_	53,5	PEM	3020 W	340°	0-12°	800 MHz
13	RL1	51,7	PEM	6918 W	256°		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_	53,5	PEM	1578 W	100°	0-12°	900 MHz
2	11_	53,5	PEM	6152 W	100°	2-12°	1800 MHz
3	12_	53,5	PEM	3020 W	100°	0-12°	800 MHz
4	13_	53,5	PEM	3020 W	100°	0-12°	800 MHz
5	21_	53,5	PEM	1578 W	220°	0-12°	900 MHz
6	21_	53,5	PEM	6152 W	220°	2-12°	1800 MHz
7	22_	53,5	PEM	3020 W	220°	0-12°	800 MHz
8	23_	53,5	PEM	3020 W	220°	0-12°	800 MHz
9	31_	53,5	PEM	1578 W	340°	0-12°	900 MHz
10	31_	53,5	PEM	6152 W	340°	2-12°	1800 MHz
11	32_	53,5	PEM	3020 W	340°	0-12°	800 MHz
12	33_	53,5	PEM	3020 W	340°	0-12°	800 MHz
13	RL1	51,7	PEM	1479 W	256°		23 GHz
14	RL2	51,7	PEM	6310 W	308°		80 GHz

**6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.**

Brak zmian.

**7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.**

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

**8) (uchylony)**

-/-

**9) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.**

Sprawozdanie nr z dnia, Nr akredytacji PCA - .

Koordinator OŚ  
Magdalena Sokół  
kom. 790006481

# Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół  
Data: 2023.03.29 15:46:05 CEST



**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 Słupski  
Wydział Środowiska i Rolnictwa  
76-200 Słupsk  
Ul. Szarych Szeregów 14

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SLU2801\_A (zgłoszenie nr 3)

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. słupski 4.6.22.41.12 (TERYT: 2212) (KTS: 10042214112000), gm. Głównicyce 5.6.22.41.12.04.2 (TERYT: 2212042) (KTS: 10042214112042)

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

76-220 Pobłocie 23, dz. nr 537, gm. Głównicyce, pow. słupski

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\_: 7730W

Antena Sektorowa 12\_: 3020W

Antena Sektorowa 13\_: 3020W

Antena Sektorowa 21\_: 7730W

Antena Sektorowa 22\_: 3020W

Antena Sektorowa 23\_: 3020W

Antena Sektorowa 31\_: 7730W

Antena Sektorowa 32\_: 3020W

Antena Sektorowa 33\_: 3020W

Radiolinia RL1: 1479W

Radiolinia RL2: 6310W

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\_: (17°30'59.2"E, 54°38'00.9"N)

Antena Sektorowa 12\_: (17°30'59.2"E, 54°38'00.9"N)

Antena Sektorowa 13\_: (17°30'59.2"E, 54°38'00.9"N)

Antena Sektorowa 21\_: (17°30'59.2"E, 54°38'00.9"N)

Antena Sektorowa 22\_: (17°30'59.2"E, 54°38'00.9"N)

Antena Sektorowa 23\_: (17°30'59.2"E, 54°38'00.9"N)

Antena Sektorowa 31\_: (17°30'59.2"E, 54°38'00.9"N)

Antena Sektorowa 32\_: (17°30'59.2"E, 54°38'00.9"N)

Antena Sektorowa 33\_: (17°30'59.2"E, 54°38'00.9"N)

Radiolinia RL1: (17°30'59.2"E, 54°38'00.9"N)



Radiolinia RL2: (17°30'59.2"E, 54°38'00.9"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 23GHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_: 53,50m Antena Sektorowa 12_: 53,50m Antena Sektorowa 13_: 53,50m Antena Sektorowa 21_: 53,50m Antena Sektorowa 22_: 53,50m Antena Sektorowa 23_: 53,50m Antena Sektorowa 31_: 53,50m Antena Sektorowa 32_: 53,50m Antena Sektorowa 33_: 53,50m Radiolinia RL1: 51,70m Radiolinia RL2: 51,70m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_: 7730W Antena Sektorowa 12_: 3020W Antena Sektorowa 13_: 3020W Antena Sektorowa 21_: 7730W Antena Sektorowa 22_: 3020W Antena Sektorowa 23_: 3020W Antena Sektorowa 31_: 7730W Antena Sektorowa 32_: 3020W Antena Sektorowa 33_: 3020W Radiolinia RL1: 1479W Radiolinia RL2: 6310W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_: azymut 100°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 12_: azymut 100°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 13_: azymut 100°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 21_: azymut 220°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_: azymut 220°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 23_: azymut 220°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 31_: azymut 340°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_: azymut 340°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 33_: azymut 340°, pochylenie 0-12° (800MHz) Radiolinia RL1: azymut 256° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 308° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	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.)
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2023-03-29	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół	
Podpis jest prawdziwy	
Podpis:	Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
	Data: 2023.03.29 15:45:53 CEST
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	.....

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

**LBMT/059/03/23/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	SLU2801
<b>ADRES STACJI</b>	dz. nr. 537, Pobłocie
<b>GMINA</b>	Główczyce
<b>POWIAT</b>	słupski
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	pomorskie

<b>Sporządzający sprawozdanie</b>	Agnieszka Molińska	
<b>Autoryzacja</b>	inż. Michał Moliński	

**Data pomiarów: 24-03-2023**



Signed by /  
Podpisano przez:

Michał Maciej  
Moliński

Date / Data:  
2023-03-30 11:23

## SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
  - 2.1. Anteny sektorowe
  - 2.2. Anteny radioliniowe
3. Opis zestawu pomiarowego
  - 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego
  - 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza
  - 3.3. Dalmierz laserowy
  - 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych
4. Podstawa prawna
5. Metodyka wykonywania pomiarów
6. Wyniki pomiarów
7. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami

**1. INFORMACJE OGÓLNE**

Prowadzący Instalację	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Przedstawiciel zleceniodawcy	Magdalena Sokół
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor u podstawy wieży
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Paweł Sidor, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach z min. 3-dniowym wyprzedzeniem	Nie dotyczy (w związku z art. 31 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 695))
Data i godzina wykonania pomiarów	24-03-2023, 14:40-15:40
Temperatura otoczenia [°C]	8,8 - 8,4
Wilgotność względna [%]	73,2 - 74
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, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	27-03-2023



## 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	A704516R0/ Huawei	1	100	0-12	53,5	49,03	3020,0
2	800	A704516R0/ Huawei	1	100	0-12	53,5	49,03	3020,0
3	1800/900	ADU4518R7/ Huawei	1	100	2-12/0-12	53,5	50,79/ 46,02	7730,0
4	800	A704516R0/ Huawei	1	220	0-12	53,5	49,03	3020,0
5	800	A704516R0/ Huawei	1	220	0-12	53,5	49,03	3020,0
6	1800/900	ADU4518R7/ Huawei	1	220	2-12/0-12	53,5	50,79/ 46,02	7730,0
7	800	A704516R0/ Huawei	1	340	0-12	53,5	49,03	3020,0
8	800	A704516R0/ Huawei	1	340	0-12	53,5	49,03	3020,0
9	1800/900	ADU4518R7/ Huawei	1	340	2-12/0-12	53,5	50,79/ 46,02	7730,0

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	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	256	51,7
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A23S80S06/Huawei	0,6	308	51,7

### 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-2351 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0149 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/343/21 z dnia 15 listopada 2021 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 10276736. Świadectwo wzorcowania nr 1510/AH/18 wydane dnia 31 lipca 2018 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP

#### 3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 16507370. Nr Świadectwa wzorcowania L4-L41.4180.120.2018.2699.1. Data wzorcowania 10.08.2018 r.

#### 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczone są za pomocą aplikacji GPS Coordintaes oraz za pomocą własnego oprogramowania do obliczania współrzędnych geograficznych.

### 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. 2020 poz. 258).

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.(Dz. U. 2022 poz. 1121)

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2022 poz. 2556).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz. U. 2020 poz. 695).

Dokument DAB-18 "Akredytacja laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku, Wydanie 2 z dnia 25.06.2021 r.

### 5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz. U. 2022 poz 1121).

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo ochrony środowiska, pomiarów nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz użytkowych, w związku z obowiązującym obecnie stanem zagrożenia epidemicznego na terenie kraju.

## 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. 100°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	54°38'00,2"N 17°31'02,3"E
2	GKP – az. 100°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54°37'59,7"N 17°31'07,7"E
3	GKP – az. 100°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°37'58,9"N 17°31'16,7"E
4	GKP – az. 100°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°37'57,5"N 17°31'32,7"E
5	GKP – az. 220°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°37'59,3"N 17°30'57,9"E
6	GKP – az. 220°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	54°37'57,2"N 17°30'55,0"E
7	GKP – az. 220°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°37'52,9"N 17°30'48,9"E
8	GKP – az. 220°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°37'48,0"N 17°30'42,1"E
9	GKP – az. 220°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°37'44,8"N 17°30'37,9"E
10	GKP – az. 340°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°38'02,2"N 17°30'58,3"E
11	GKP – az. 340°	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	54°38'04,1"N 17°30'57,0"E
12	GKP – az. 340°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°38'07,9"N 17°30'54,4"E
13	GKP – az. 340°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°38'10,1"N 17°30'53,0"E
14	GKP – az. 340°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°38'15,4"N 17°30'49,5"E
15	GKP – az. 340°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°38'19,2"N 17°30'47,0"E
16	GKP – az. 256°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°37'59,6"N 17°30'54,1"E
17	GKP – az. 256°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°37'58,8"N 17°30'48,9"E
18	GKP – az. 256°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°37'56,7"N 17°30'35,6"E
19	GKP – az. 308°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°38'02,8"N 17°30'53,9"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>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
20	GKP – az. 308°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°38'05,3"N 17°30'48,3"E
21	GKP – az. 308°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°38'09,7"N 17°30'38,0"E
22	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°38'17,0"N 17°30'58,3"E
23	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°38'15,6"N 17°31'04,0"E
24	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°38'10,4"N 17°31'18,9"E
25	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°38'08,0"N 17°31'08,5"E
26	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°38'06,3"N 17°31'02,7"E
27	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°37'50,0"N 17°31'05,4"E
28	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°37'43,7"N 17°30'55,9"E
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°37'46,4"N 17°30'48,0"E
30	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°37'52,2"N 17°30'52,9"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	54°37'54,8"N 17°30'41,4"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	54°38'00,1"N 17°30'36,5"E

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

1 oznaczenia: GKP - główny kierunek pomiarowy, PKP - pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP - dodatkowy pion pomiarowy

2 maksymalna wartość chwilowa

3 wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru

5 dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego

6 na podstawie rozpoznania źródeł oraz w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą, do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WME i WMH przyjęto wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m

## 7. STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 2448) określa zróżnicowane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności. Zgodnie z ww. rozporządzeniem, na podstawie rozpoznania źródeł pól e-m oraz w oparciu o wytyczne 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 maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 24-03-2023r. stwierdzono, że w obszarze pomiarowym 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. 2020 poz. 258, Dz. U. poz. 1121) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

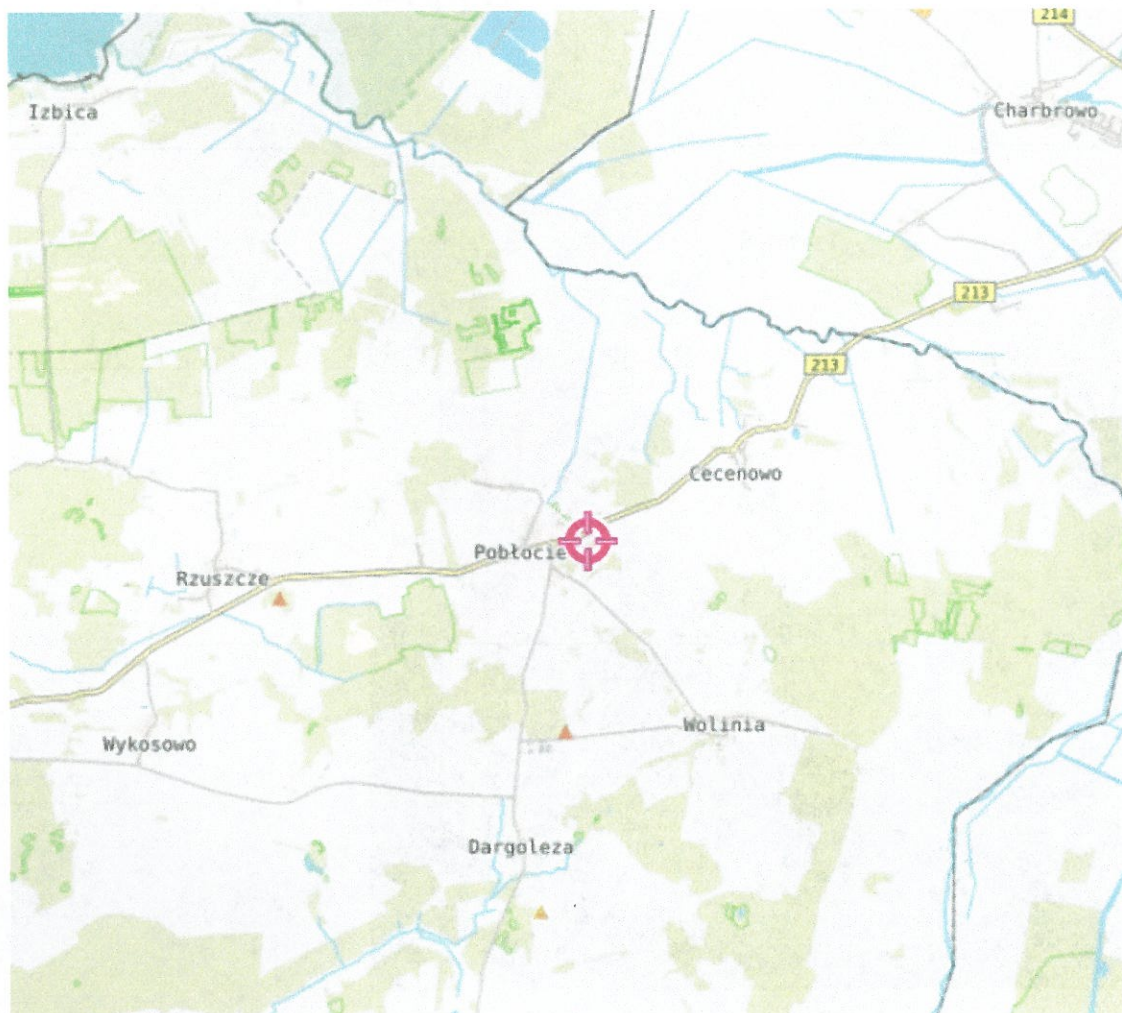
### Załączniki:

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.

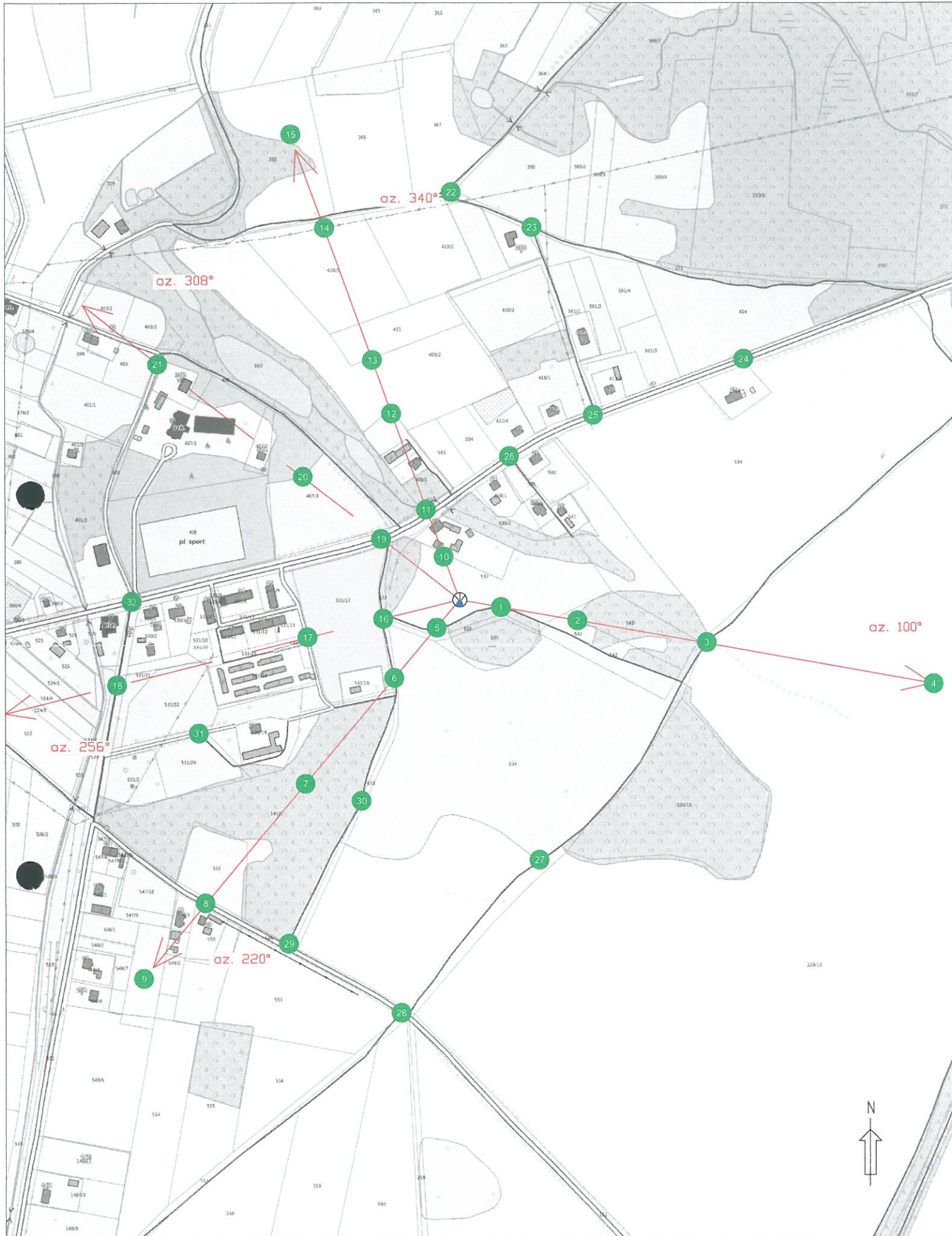
**ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU**

Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	17°30'58,82"E
szerokość :	54°38'00,59"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