

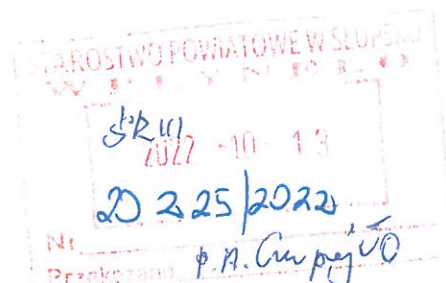
**Prowadzący instalację:**

Towerlink Poland Sp. z o. o.  
ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

Gdynia, dnia 11.10.2022r.

**Pełnomocnik:**

Sylwia Białek  
ATEM-Polska sp. z o.o.  
ul. Łużycka 2  
81-537 Gdynia  
Tel. kom. 515 145 322



**Starostwo Powiatowe w Słupsku**  
**Wydział Środowiska i Rolnictwa**  
**ul. Szarych Szeregów 14**  
**76-200 Słupsk**

W imieniu inwestora z artykułu 152, ust. 1 oraz ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (tj. Dz.U. z 2021 r. poz. 1973) przesyłam zgłoszenie danych zawartych w zgłoszeniu dla instalacji radiokomunikacyjnej o numerze **BT43324 GRABNO** zlokalizowanej pod adresem **dz. nr 1576/10, ul. Słupska, Ustka, powiat słupski, woj. pomorskie** zgodnie z załączonym formularzem.

  
ATEM-Polska Sp. z o.o.  
ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia  
Wydział Inwestycji

.....  
(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)

## Dokument elektroniczny

---

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-10-18

### Dane nadawcy

Michał Moliński  
Telefon: +48695582700  
Email: [michal.molinski@mobi-telekom.pl](mailto:michal.molinski@mobi-telekom.pl)  
MOBI-TELEKOM Adam Macioch

### Dane adresata

POWIAT SŁUPSKI (76-200 SŁUPSK, WOJ.  
POMORSKIE)

## UZUPEŁNIENIE

### Wezwanie ŚR.6221.50.2022.111

Prowadzący  
instalację: Towerlink Poland Sp. z o.o. W odpowiedzi na wezwanie  
ŚR.6221.50.2022.111 przesyłam oryginał sprawozdania z pomiarów pól  
elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska dla instalacji  
radiokomunikacyjnej nr. BT43324 GRABNO zlokalizowanej pod adresem dz. nr  
1576/10, ul. Słupska 76-270 Ustka. Michał Moliński

### Załączniki:

1. [BT43324 GRABNO OS 07.10.2022-sig.pdf](#) - Sprawozdanie z pomiarów
2. [BT43324 GRABNO UZUPEŁNIENIE DO WEZWANIA.pdf](#) - Uzupełnienie

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data  
złożenia podpisu:  
2022-10-18T09:27:43.186+02:00

---

Podpis elektroniczny

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**

**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

- 1 Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia  
**Starostwo Powiatowe w Słupsku**  
**Wydział Środowiska i Rolnictwa**  
**ul. Szarych Szeregów 14**  
**76-200 Słupsk**
- 2 Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**Instalacji radiokomunikacyjna o numerze BT43324 GRABNO**
- 3 Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS<sup>1)</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja  
**1004000000000 PÓŁNOCNY makroregion**  
**1004220000000 Pomorskie województwo**  
**1004221000000 Pomorskie region**  
**1004221410000 Słupski podregion**  
**10042214112000 słupski powiat**  
**10042214112011 Ustka gmina miejska**
- 4 Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
**Prowadzący instalację:**  
**Towerlink Poland Sp. z o. o.**  
**ul. Konstruktorska 4**  
**02-673 Warszawa**
- 5 Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
**dz. nr 1576/10, ul. Słupska, Ustka, powiat słupski, woj. pomorskie**
- 6 Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879)  
**instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz**
- 7 Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług  
**działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.**
- 8 Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
**7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę**
- 9 Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>  
**sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 80 746 W**  
**sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 112,2 W**
- 10 Opis stosowanych metod ograniczania emisji  
**Ograniczanie emisji nie występuje. Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.**
- 11 Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami  
**W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.**
- 12 Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
54°33'57.9"N 16°53'16.6"E	900 MHz	53,0 m	5210 W	Azymut 20° Pochylenie 0°-10°
54°33'57.9"N 16°53'16.6"E	900 MHz	53,0 m	5210 W	Azymut 130° Pochylenie 0°-10°
54°33'57.9"N 16°53'16.6"E	900 MHz	53,0 m	5210 W	Azymut 250° Pochylenie 0°-10°
54°33'57.9"N 16°53'16.6"E	1800 MHz	53,2 m	5666 W	Azymut 20° Pochylenie 0°-6°
54°33'57.9"N 16°53'16.6"E	1800 MHz	53,5 m	3336 W	Azymut 130° Pochylenie 0°-10°
54°33'57.9"N 16°53'16.6"E	1800 MHz	53,2 m	5666 W	Azymut 250° Pochylenie 0°-6°

54°33'57.9"N 16°53'16.6"E	2600 MHz	49,9 m	16 816 W	Azymut 15° Pochylenie 1°-7°
54°33'57.9"N 16°53'16.6"E	2600 MHz	47,0 m	16 816 W	Azymut 125° Pochylenie 1°-7°
54°33'57.9"N 16°53'16.6"E	2600 MHz	49,9 m	16 816 W	Azymut 245° Pochylenie 1°-7°
54°33'57.9"N 16°53'16.6"E	80 GHz	44,0 m	112,2 W	Azymut 316°
6) Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 05 maja 2022r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 1071) instalacje radiokomunikacyjne zostały wykreślone z katalogu przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Gdynia, 2022-10-11				
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację Sylwia Białek, tel. 515 145 322				
<b>ATEM-Polska Sp. z o.o.</b> Dział Inwestycji i Wdrożeń Gdynia Koordynator Inwestycji				
Podpis				
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>				
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia		
..... 13.10.2022r		..... 1		

Objaśnienia:

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).  
System KTS wprowadzony został Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych. Zastępuje on, na potrzeby statystyki publicznej Nomenklaturę Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS), zniesioną z dniem 1 stycznia 2018r.
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.





**MOBI-TELEKOM**  
Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

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



AB 1198

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

**LBMT/074/10/22/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	<b>BT43324 GRABNO</b>
<b>ADRES STACJI</b>	dz. nr 1576/10, ul. Słupska, Ustka
<b>GMINA</b>	Ustka
<b>POWIAT</b>	słupski
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	pomorskie

<b>Sporządzający sprawozdanie</b>	mgr inż. Kinga Kowalska	
<b>Autoryzacja</b>	inż. Michał Moliński	

**Data pomiarów: 07-10-2022**



Signed by /  
Podpisano przez:

Michał Maciej  
Moliński

Date / Data:  
2022-10-18 09:11

## 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	Towerlink Poland Sp. z o.o., 01-211 Warszawa, ul. Marcina Kasprzaka 4
Zleceniodawca	ATEM Polska, ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia
Przedstawiciel zleceniodawcy	Katarzyna Dąbrowska
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	07-10-2022, 15:00-16:00
Temperatura otoczenia [°C]	17,2 - 17
Wilgotność względna [%]	63,5 - 63,2
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	Nie stwierdzono występowania źródeł pól elektromagnetycznych, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	10-10-2022

## 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	Średni kąt pochylenia	Zakres kątów pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900	A704517R0V06/ Huawei	1	20	4	0-10	53,0	5210
2	900	A704517R0V06/ Huawei	1	130	4	0-10	53,0	5210
3	900	A704517R0V06/ Huawei	1	250	4	0-10	53,0	5210
4	1800	A264521R1V06/ Huawei	1	20	4	0-6	53,2	5666
5	1800	A264518R0V06/ Huawei	1	130	4	0-10	53,5	3336
6	1800	A264521R1V06/ Huawei	1	250	4	0-6	53,2	5666
7	2600	ADU4521R04V06/ Huawei	1	15	4	1-7	49,9	16816
8	2600	ADU4521R04V06/ Huawei	1	125	4	1-7	47,0	16816
9	2600	ADU4521R04V06/ Huawei	1	245	4	1-7	49,9	16816

### 2.2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Warunki pracy		znamionowe						
Lp.	Typ / producent anteny	Wysokość środka elektr. anteny	Azymut	Częstotliwość pracy	Moc wyjściowa nadajnika	Zysk energetyczny	Średnica	EIRP
		[m n.p.t.]	[°]	[GHz]	[dBm]	[dB]	[m]	[W]
1	ANT2 A 0.6 80 HP/ Ericsson	44,0	316	80	0	50,5	0,6	112,2



### 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 wyznaczane 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. 2021 poz.1973).

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</sup>	Wartość końcowa H <sup>4</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. 15°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54°33'59,3"N 16°53'17,2"E
2	GKP – az. 15°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°34'05,9"N 16°53'19,8"E
3	GKP – az. 15°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°34'11,4"N 16°53'22,2"E
4	GKP – az. 15°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°34'15,2"N 16°53'23,7"E
5	GKP – az. 20°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°34'04,6"N 16°53'20,4"E
6	GKP – az. 20°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°34'11,9"N 16°53'24,7"E
7	GKP – az. 20°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°34'15,0"N 16°53'26,4"E
8	GKP – az. 125°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°33'56,5"N 16°53'19,7"E
9	GKP – az. 125°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°33'53,8"N 16°53'27,0"E
10	GKP – az. 125°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°33'50,5"N 16°53'35,4"E
11	GKP – az. 130°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54°33'54,4"N 16°53'24,0"E
12	GKP – az. 130°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°33'51,1"N 16°53'31,0"E
13	GKP – az. 245°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°33'57,2"N 16°53'14,9"E
14	GKP – az. 245°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,06	54°33'55,7"N 16°53'10,2"E
15	GKP – az. 245°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°33'52,1"N 16°52'57,5"E
16	GKP – az. 245°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°33'49,7"N 16°52'49,2"E
17	GKP – az. 250°	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	54°33'56,2"N 16°53'09,3"E
18	GKP – az. 250°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°33'53,2"N 16°52'56,8"E
19	GKP – az. 250°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°33'51,2"N 16°52'48,2"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E <sup>3,4</sup>	Wartość końcowa H <sup>5,6</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>6</sup>	Wartość wskaźnikowa WMH <sup>6</sup>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
20	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°33'59,9"N 16°53'30,3"E
21	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°33'50,3"N 16°53'23,7"E
22	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°33'54,9"N 16°53'15,8"E
23	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°34'00,8"N 16°53'00,0"E
24	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°34'06,9"N 16°53'12,5"E
25	GKP – az. 316°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°33'58,8"N 16°53'14,9"E
26	GKP – az. 316°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°34'02,5"N 16°53'08,1"E
27	GKP – az. 316°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°34'06,7"N 16°53'00,8"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 zlecniodawcy, 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. 2020 poz. 258).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 07-10-2022r. 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

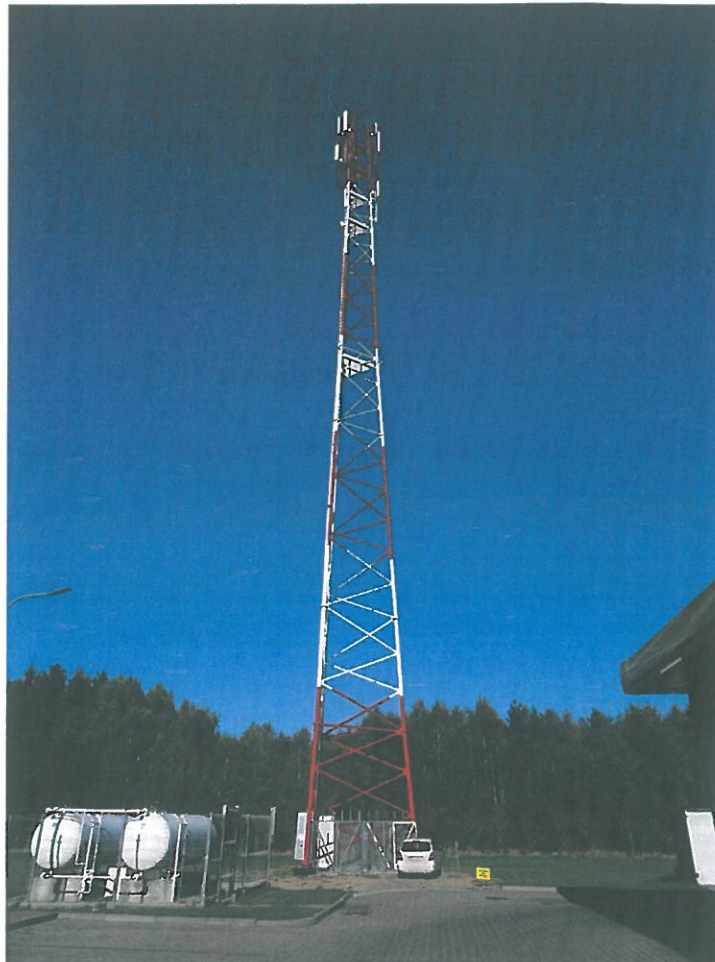


## Współrzędne geograficzne obiektu

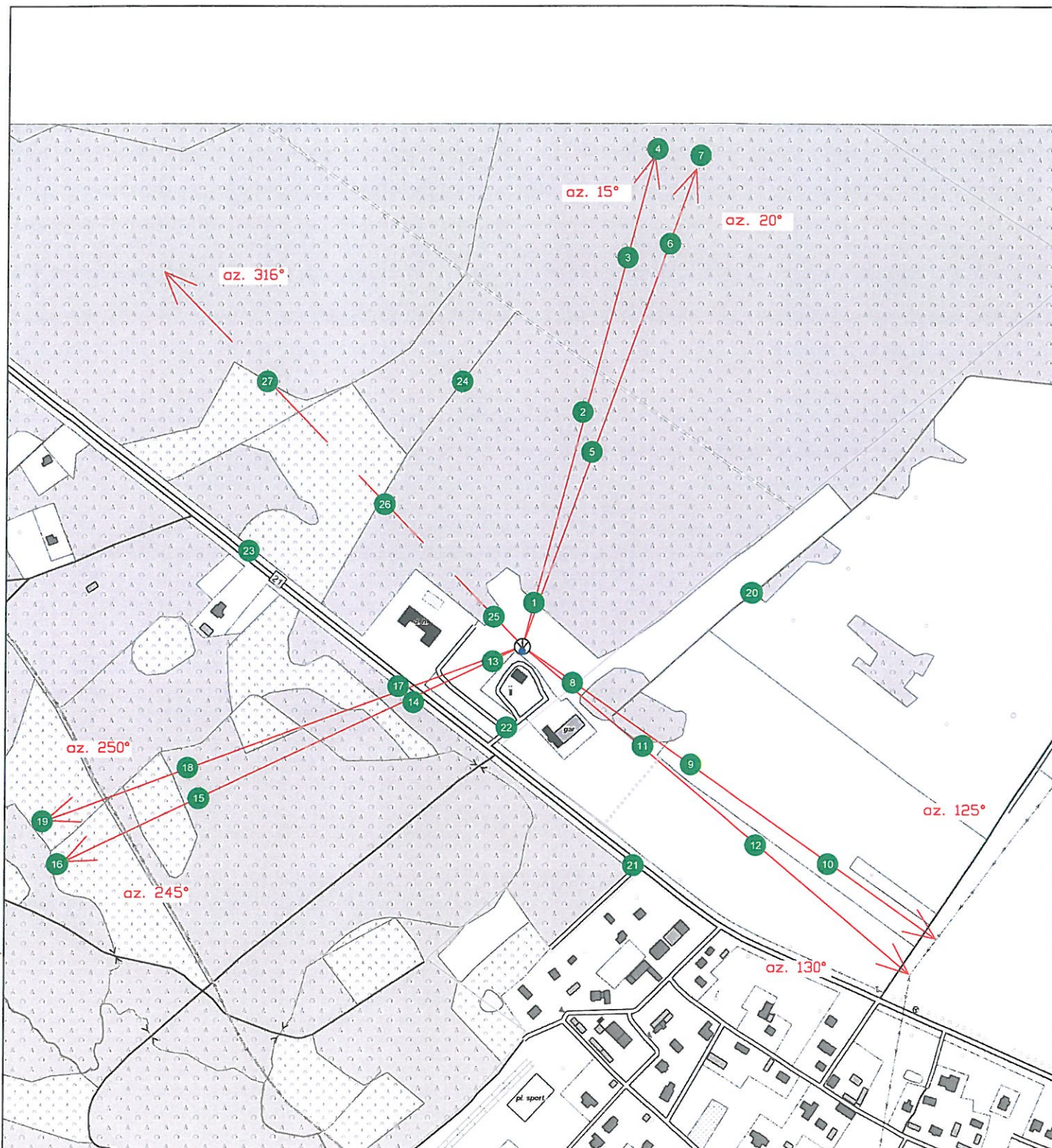
długość :	16°53'16.6"E
szerokość :	54°33'57.9"N



## ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



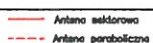
Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



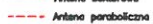
Legenda



Pion pomiarowy



Antena sektorowa



Antena paraboliczna



Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:4000

