

**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 Wejherowski  
Wydział Środowiska  
84-200 Wejherowo  
Ul. 3 Maja 4

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WEJ0101\_A (zgłoszenie nr 11)

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. wejherowski 4.6.22.40.15 (TERYT: 2215) (KTS: 10042214015000), gm. Wejherowo 5.6.22.40.15.10.2 (TERYT: 2215102) (KTS: 10042214015102)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

84-241 Gościcino, Fabryczna 1, gm. Wejherowo, pow. wejherowski

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\_LV: 12487W  
Antena Sektorowa 12\_GHNT: 22313W  
Antena Sektorowa 13\_Y: 10215W  
Antena Sektorowa 21\_GTV: 4650W  
Antena Sektorowa 22\_HLN: 39644W  
Antena Sektorowa 22\_HLN: 39644W  
Antena Sektorowa 23\_Y: 10215W  
Antena Sektorowa 31\_LV: 12487W  
Antena Sektorowa 32\_GHNT: 22313W  
Antena Sektorowa 33\_Y: 10215W  
Radiolinia RL1: 7586W  
Radiolinia RL2: 7524W

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\_LV: (18°09'41.3"E, 54°36'13.5"N)  
Antena Sektorowa 12\_GHNT: (18°09'41.3"E, 54°36'13.5"N)  
Antena Sektorowa 13\_Y: (18°09'41.3"E, 54°36'13.5"N)  
Antena Sektorowa 21\_GTV: (18°09'41.3"E, 54°36'13.5"N)  
Antena Sektorowa 22\_HLN: (18°09'41.3"E, 54°36'13.5"N)  
Antena Sektorowa 22\_HLN: (18°09'41.3"E, 54°36'13.5"N)  
Antena Sektorowa 23\_Y: (18°09'41.3"E, 54°36'13.5"N)  
Antena Sektorowa 31\_LV: (18°09'41.3"E, 54°36'13.5"N)  
Antena Sektorowa 32\_GHNT: (18°09'41.3"E, 54°36'13.5"N)  
Antena Sektorowa 33\_Y: (18°09'41.3"E, 54°36'13.5"N)  
Radiolinia RL1: (18°09'41.3"E, 54°36'13.5"N)  
Radiolinia RL2: (18°09'41.3"E, 54°36'13.5"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 3500MHz, 23GHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_LV: 46,00m Antena Sektorowa 12_GHNT: 46,00m Antena Sektorowa 13_Y: 47,60m Antena Sektorowa 21_GTV: 46,00m Antena Sektorowa 22_HLN: 46,00m Antena Sektorowa 22_HLN: 46,00m Antena Sektorowa 23_Y: 47,60m Antena Sektorowa 31_LV: 46,00m Antena Sektorowa 32_GHNT: 46,00m Antena Sektorowa 33_Y: 47,60m Radiolinia RL1: 42,50m Radiolinia RL2: 42,40m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_LV: 12487W Antena Sektorowa 12_GHNT: 22313W Antena Sektorowa 13_Y: 10215W Antena Sektorowa 21_GTV: 4650W Antena Sektorowa 22_HLN: 39644W Antena Sektorowa 22_HLN: 39644W Antena Sektorowa 23_Y: 10215W Antena Sektorowa 31_LV: 12487W Antena Sektorowa 32_GHNT: 22313W Antena Sektorowa 33_Y: 10215W Radiolinia RL1: 7586W Radiolinia RL2: 7524W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_LV: azymut 30°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_GHNT: azymut 30°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 13_Y: azymut 30°, pochylenie 4-9° (3500MHz) Antena Sektorowa 21_GTV: azymut 160°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 22_HLN: azymut 129°, pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_HLN: azymut 191°, pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 23_Y: azymut 160°, pochylenie 4-9° (3500MHz) Antena Sektorowa 31_LV: azymut 270°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_GHNT: azymut 270°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 2-10° (1800MHz), pochylenie 2-10° (2100MHz), pochylenie 2-10° (2600MHz) Antena Sektorowa 33_Y: azymut 270°, pochylenie 4-9° (3500MHz) Radiolinia RL1: azymut 63° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 147° +/-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. Miejsowość, data: Gdańsk, 2022-11-16 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Magdalena Sokół	

Podpis:	<small>Signature Not Verified</small> Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2022.11.16 12:01:52 CET	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>		
Data zarejestrowania zgłoszenia .....	Numer zgłoszenia .....	



**S P R A W O Z D A N I E**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA**

**LBMT/109/10/22/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	<b>WEJ0101</b>
<b>ADRES STACJI</b>	ul. Fabryczna 1, Gościcino
<b>GMINA</b>	Wejherowo
<b>POWIAT</b>	wejherowski
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	pomorskie

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

**Data pomiarów: 25-10-2022**

## 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	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor u podstawy komina
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Piotr Butkiewicz, 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	25-10-2022, 14:50-15:50
Temperatura otoczenia [°C]	15,4 - 15,2
Wilgotność względna [%]	68,4 - 68,1
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 T-Mobile, Towerlink, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	26-10-2022

## 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	Zakres kątów pochylenia anten	Wysokość środka elektr. anteny	Maksymalna moc nadawania na sektor	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t]	[dBm]	[W]
1	2100/1800/800	ADU4518R11/ Huawei	1	30	2-10/2-10/0-10	46,0	50,00/50,00/49,03	12487,0
2	2600/2100/1800/900	AQU4518R11/ Huawei	1	30	2-10/2-10/2-10/0-10	46,0	52,04/50,00/50,00/46,02	22313,0
3	3500	AIR 3278/ Ericsson	1	30	4-9	47,6	53,01	10215,0
4	2600/2100/1800	AMB4519R6/ Huawei	1	129	2-10/2-10/2-10	46,0	52,04/53,01/53,01	39644,0
5	900/800	ADU4516R0/ Huawei	1	160	0-10/0-10	46,0	46,02/49,03	4650,0
6	3500	AIR 3278/ Ericsson	1	160	4-9	47,6	53,01	10215,0
7	2600/2100/1800	AMB4519R6/ Huawei	1	191	2-10/2-10/2-10	46,0	52,04/53,01/53,01	39644,0
8	2100/1800/800	ADU4518R11/ Huawei	1	270	2-10/2-10/0-10	46,0	50,00/50,00/49,03	12487,0
9	2600/2100/1800/900	AQU4518R11/ Huawei	1	270	2-10/2-10/2-10/0-10	46,0	52,04/50,00/50,00/46,02	22313,0
10	3500	AIR 3278/ Ericsson	1	270	4-9	47,6	53,01	10215,0

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	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	63	42,5
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	17/25	A23S80S06/Huawei	0,6	147	42,4



### 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. Świadectwo 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. Świadectwo 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 Świadectwa wzorcowania 0667/AM/22. Data wzorcowania 01.03.2022 r.

#### 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczane są za pomocą aplikacji GPS 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 rozprzestrzenieniem 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 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	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>4</sup>	Wartość wskaźnikowa WMH <sup>7</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. 30°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°36'15,1"N 18°09'43,7"E
2	GKP – az. 30°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	54°36'17,6"N 18°09'46,1"E
3	GKP – az. 30°	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54°36'20,7"N 18°09'49,1"E
4	GKP – az. 30°	1,7	2	0,005	2,5	0,007	0,09	0,09	54°36'24,0"N 18°09'52,2"E
5	GKP – az. 30°	1,7	2	0,005	2,5	0,007	0,09	0,09	54°36'27,1"N 18°09'55,1"E
6	GKP – az. 129°	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54°36'11,4"N 18°09'45,2"E
7	GKP – az. 129°	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54°36'09,1"N 18°09'50,4"E
8	GKP – az. 129°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,08	0,09	54°36'05,4"N 18°09'58,3"E
9	GKP – az. 129°	1,7	2	0,005	2,5	0,007	0,09	0,09	54°36'02,7"N 18°10'04,1"E
10	GKP – az. 160°	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54°36'12,5"N 18°09'42,0"E
11	GKP – az. 160°	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54°36'11,1"N 18°09'43,0"E
12	GKP – az. 160°	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54°36'06,5"N 18°09'45,9"E
13	GKP – az. 160°	1,7	2	0,005	2,5	0,007	0,09	0,09	54°36'01,2"N 18°09'49,5"E
14	GKP – az. 160°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	54°35'57,1"N 18°09'52,1"E
15	GKP – az. 191°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°36'09,9"N 18°09'40,6"E
16	GKP – az. 191°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°36'06,3"N 18°09'39,6"E
17	GKP – az. 270°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	54°36'13,0"N 18°09'40,2"E
18	GKP – az. 270°	1,7	2	0,005	2,5	0,007	0,09	0,09	54°36'13,0"N 18°09'37,9"E
19	GKP – az. 270°	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54°36'13,0"N 18°09'33,4"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>7</sup>	Wartość wskaźnikowa WMH <sup>8</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. 270°	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54°36'13,0"N 18°09'24,1"E
21	GKP – az. 270°	2,2	2	0,006	3,3	0,009	0,12	0,12	54°36'12,9"N 18°09'19,1"E
22	GKP – az. 270°	2	2	0,005	3,0	0,008	0,11	0,11	54°36'12,9"N 18°09'13,3"E
23	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,08	0,09	54°36'21,4"N 18°09'56,6"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	54°36'15,6"N 18°09'54,7"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°36'12,0"N 18°09'50,9"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	54°36'11,7"N 18°10'00,9"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	54°36'08,3"N 18°10'05,6"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	54°36'02,8"N 18°09'40,1"E
29	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54°36'15,2"N 18°09'20,6"E
30	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,06	54°36'17,6"N 18°09'30,6"E
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,06	54°36'15,6"N 18°09'39,8"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	54°36'19,5"N 18°09'42,5"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	54°36'21,5"N 18°09'39,7"E
34	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54°36'22,2"N 18°09'44,9"E
35	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54°36'25,3"N 18°09'48,9"E
36	GKP – az. 63°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°36'14,2"N 18°09'45,6"E
37	GKP – az. 147°	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54°36'05,8"N 18°09'50,0"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 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 25-10-2022r. 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:

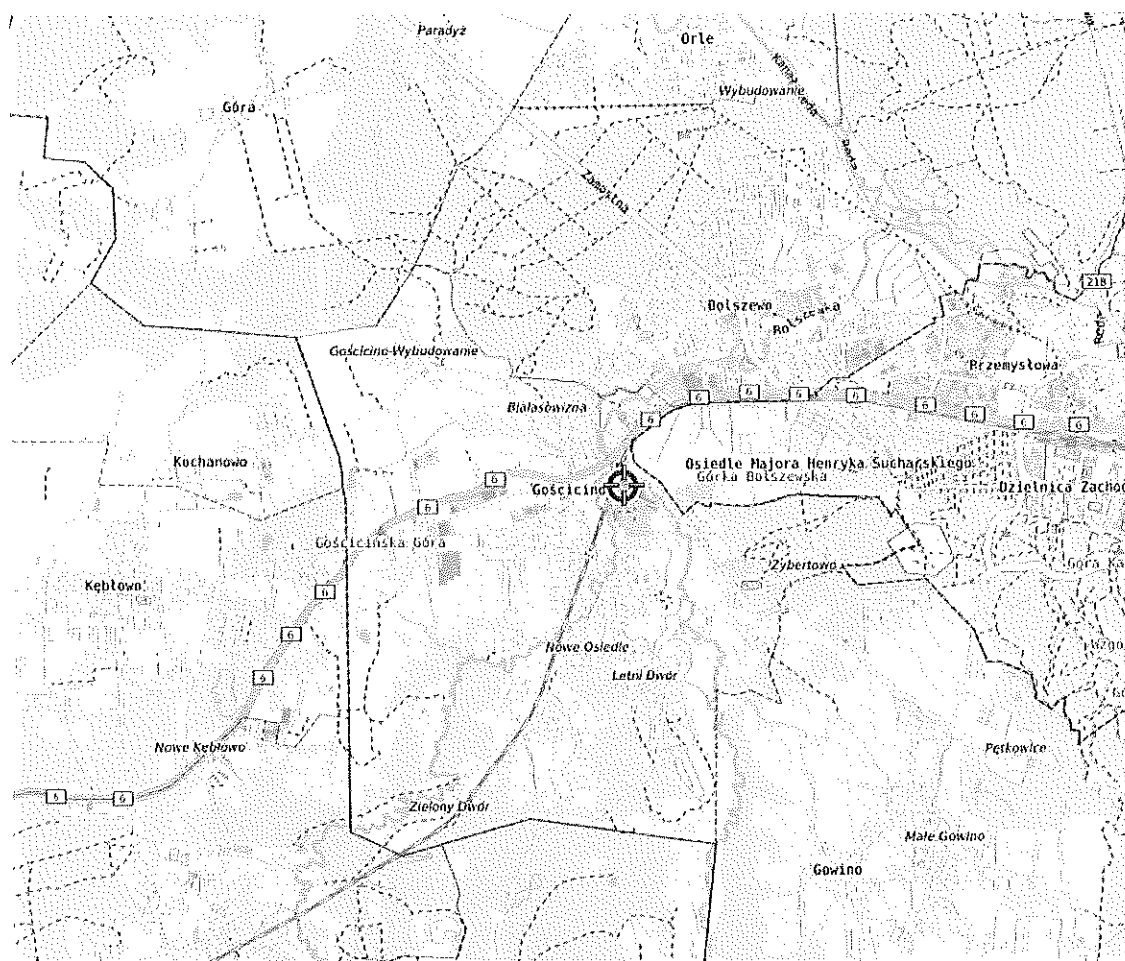
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

## 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

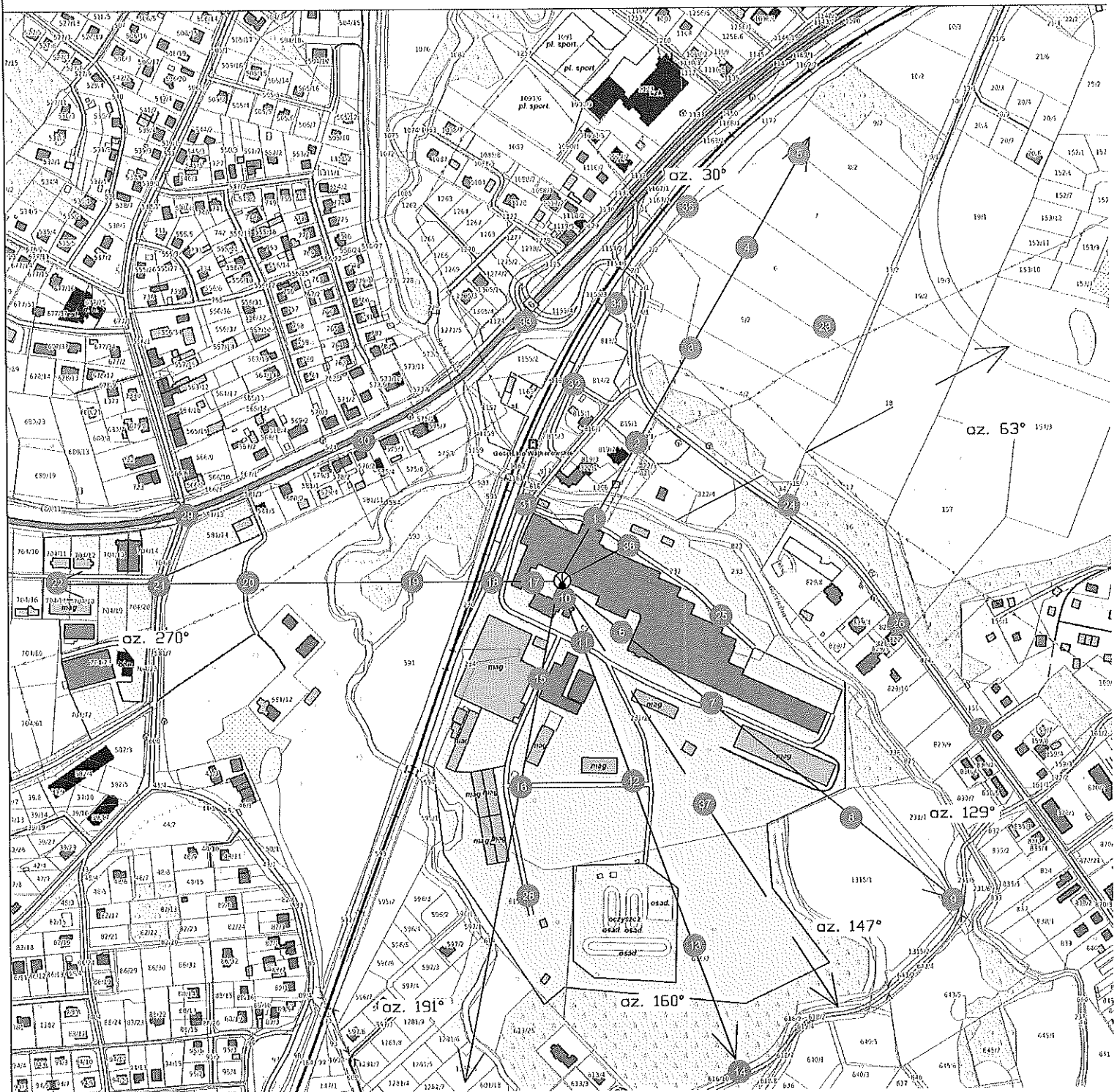


Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	18°09'41.4"E
szerokość :	54°36'13.2"N

## ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

● Pion pomiarowy

— Antena sektorowa

--- Antena paraboliczna

⊙ Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:4000



