

**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

WEJ0011\_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. wejherowski 4.6.22.40.15 (TERYT: 2215) (KTS: 10042214015000), gm. Wejherowo 5.6.22.40.15.03.1 (TERYT: 2215031) (KTS: 10042214015031)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

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

84-200 Wejherowo, I Brygady Pancерnej WP 106, dz. nr 3/5, 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: 13172W  
Antena Sektorowa 12\_HNV: 13172W  
Antena Sektorowa 13\_GHT: 11493W  
Antena Sektorowa 14\_Y: 10215W  
Antena Sektorowa 21\_LV: 13172W  
Antena Sektorowa 22\_HNV: 13172W  
Antena Sektorowa 23\_GHT: 11493W  
Antena Sektorowa 24\_Y: 10215W  
Antena Sektorowa 31\_LV: 13172W  
Antena Sektorowa 32\_HNV: 13172W  
Antena Sektorowa 33\_GHT: 11493W  
Antena Sektorowa 34\_Y: 10215W  
Radiolinia RL1: 1413W

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°11'22.7"E, 54°36'39.6"N)  
Antena Sektorowa 12\_HNV: (18°11'22.7"E, 54°36'39.6"N)  
Antena Sektorowa 13\_GHT: (18°11'22.7"E, 54°36'39.6"N)  
Antena Sektorowa 14\_Y: (18°11'22.7"E, 54°36'39.6"N)  
Antena Sektorowa 21\_LV: (18°11'22.7"E, 54°36'39.6"N)  
Antena Sektorowa 22\_HNV: (18°11'22.7"E, 54°36'39.6"N)  
Antena Sektorowa 23\_GHT: (18°11'22.7"E, 54°36'39.6"N)  
Antena Sektorowa 24\_Y: (18°11'22.7"E, 54°36'39.6"N)  
Antena Sektorowa 31\_LV: (18°11'22.7"E, 54°36'39.6"N)  
Antena Sektorowa 32\_HNV: (18°11'22.7"E, 54°36'39.6"N)  
Antena Sektorowa 33\_GHT: (18°11'22.7"E, 54°36'39.6"N)

	<p>Antena Sektorowa 34_Y: (18°11'22.7"E,54°36'39.6"N)  Radiolinia RL1: (18°11'22.7"E,54°36'39.6"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:  800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,3500MHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:  Antena Sektorowa 11_LV: 33,50m  Antena Sektorowa 12_HNV: 33,50m  Antena Sektorowa 13_GHT: 33,50m  Antena Sektorowa 14_Y: 33,50m  Antena Sektorowa 21_LV: 33,50m  Antena Sektorowa 22_HNV: 33,50m  Antena Sektorowa 23_GHT: 33,50m  Antena Sektorowa 24_Y: 33,50m  Antena Sektorowa 31_LV: 33,50m  Antena Sektorowa 32_HNV: 33,50m  Antena Sektorowa 33_GHT: 33,50m  Antena Sektorowa 34_Y: 33,50m  Radiolinia RL1: 31,60m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:  Antena Sektorowa 11_LV: 13172W  Antena Sektorowa 12_HNV: 13172W  Antena Sektorowa 13_GHT: 11493W  Antena Sektorowa 14_Y: 10215W  Antena Sektorowa 21_LV: 13172W  Antena Sektorowa 22_HNV: 13172W  Antena Sektorowa 23_GHT: 11493W  Antena Sektorowa 24_Y: 10215W  Antena Sektorowa 31_LV: 13172W  Antena Sektorowa 32_HNV: 13172W  Antena Sektorowa 33_GHT: 11493W  Antena Sektorowa 34_Y: 10215W  Radiolinia RL1: 1413W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:  Antena Sektorowa 11_LV: azymut 0°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz)  Antena Sektorowa 12_HNV: azymut 0°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz)  Antena Sektorowa 13_GHT: azymut 0°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz)  Antena Sektorowa 14_Y: azymut 0°, pochylenie 4-9° (3500MHz)  Antena Sektorowa 21_LV: azymut 120°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz)  Antena Sektorowa 22_HNV: azymut 120°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz)  Antena Sektorowa 23_GHT: azymut 120°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz)  Antena Sektorowa 24_Y: azymut 120°, pochylenie 4-9° (3500MHz)  Antena Sektorowa 31_LV: azymut 240°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz)  Antena Sektorowa 32_HNV: azymut 240°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz)  Antena Sektorowa 33_GHT: azymut 240°, pochylenie 0-8° (900MHz), pochylenie 0-8° (2600MHz)  Antena Sektorowa 34_Y: azymut 240°, pochylenie 4-9° (3500MHz)  Radiolinia RL1: azymut 307° +/-30°, pochylenie 0°</p>

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, 2022-11-16	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół	
Signature Not Verified	
Podpis:	Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół
Data: 2022.11.16 13:04:33 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/108/10/22/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	<b>WEJ0011</b>
<b>ADRES STACJI</b>	ul. I Brygady Pancерnej WP 106, Wejherowo
<b>GMINA</b>	Wejherowo
<b>POWIAT</b>	wejherowski
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	pomorskie

<b>Sporządzający sprawozdanie</b>	mgr inż. Kinga Kowalska	<i>Kowalska</i>
<b>Autoryzacja</b>	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	Wieża BOT E2 34,5
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor u podstawy wieży
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, 11:50-12:40
Temperatura otoczenia [°C]	15,1 - 15,6
Wilgotność względna [%]	64,2 - 63,8
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 operatora T-Mobile, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	25-10-2022

## 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	3500	AIR 3278/ Ericsson	1	0	4-9	33,5	53,01	10215,0
2	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	0	2-8/2-8/0-8	33,5	50,00/50,00/49,03	13172,0
3	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	0	2-8/2-8/0-8	33,5	50,00/50,00/49,03	13172,0
4	2600/900	ATR4518R6/ Huawei	1	0	0-8/0-8	33,5	52,04/46,02	11493,0
5	3500	AIR 3278/ Ericsson	1	120	4-9	33,5	53,01	10215,0
6	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	120	2-8/2-8/0-8	33,5	50,00/50,00/49,03	13172,0
7	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	120	2-8/2-8/0-8	33,5	50,00/50,00/49,03	13172,0
8	2600/900	ATR4518R6/ Huawei	1	120	0-8/0-8	33,5	52,04/46,02	11493,0
9	3500	AIR 3278/ Ericsson	1	240	4-9	33,5	53,01	10215,0
10	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	240	2-8/2-8/0-8	33,5	50,00/50,00/49,03	13172,0
11	2100/1800/800	ADU4518R7/ Huawei	1	240	2-8/2-8/0-8	33,5	50,00/50,00/49,03	13172,0
12	2600/900	ATR4518R6/ Huawei	1	240	0-8/0-8	33,5	52,04/46,02	11493,0

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	VHLP1-80/Andrew	0,3	307	31,6



### 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 pomiaru	Opis pomiaru 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>6,8</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>4</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. 0°	1,7	2	0,005	2,5	0,007	0,09	0,09	54°36'40,3"N 18°11'24,1"E
2	GKP – az. 0°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	54°36'41,3"N 18°11'24,1"E
3	GKP – az. 0°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	54°36'42,4"N 18°11'24,0"E
4	GKP – az. 0°	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54°36'49,1"N 18°11'23,9"E
5	GKP – az. 0°	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,06	54°36'51,3"N 18°11'23,9"E
6	GKP – az. 120°	1,7	2	0,005	2,5	0,007	0,09	0,09	54°36'38,8"N 18°11'27,1"E
7	GKP – az. 120°	2,1	2	0,006	3,1	0,008	0,11	0,11	54°36'37,7"N 18°11'30,6"E
8	GKP – az. 120°	2,3	2	0,006	3,4	0,009	0,12	0,12	54°36'36,1"N 18°11'35,4"E
9	GKP – az. 120°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	54°36'34,3"N 18°11'40,9"E
10	GKP – az. 240°	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	54°36'39,2"N 18°11'22,3"E
11	GKP – az. 240°	2,4	2	0,006	3,6	0,009	0,13	0,13	54°36'37,9"N 18°11'18,6"E
12	GKP – az. 240°	2,2	2	0,006	3,3	0,009	0,12	0,12	54°36'36,6"N 18°11'14,9"E
13	GKP – az. 240°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	54°36'34,1"N 18°11'07,4"E
14	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,7	2	0,005	2,5	0,007	0,09	0,09	54°36'51,8"N 18°11'27,9"E
15	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,6	0,004	0,06	0,06	54°36'46,3"N 18°11'37,6"E
16	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,06	54°36'44,3"N 18°11'31,9"E
17	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54°36'41,1"N 18°11'28,3"E
18	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°36'41,3"N 18°11'38,3"E
19	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	54°36'39,5"N 18°11'33,7"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E <sup>4A</sup>	Wartość końcowa H <sup>4B</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, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,2	2	0,006	3,3	0,009	0,12	0,12	54°36'37,5"N 18°11'40,8"E
21	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,7	2	0,005	2,5	0,007	0,09	0,09	54°36'38,0"N 18°11'24,0"E
22	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,08	0,09	54°36'36,5"N 18°11'24,0"E
23	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54°36'35,1"N 18°11'30,5"E
24	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°36'30,4"N 18°11'31,6"E
25	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54°36'33,4"N 18°11'26,2"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°36'30,3"N 18°11'21,8"E
27	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54°36'35,4"N 18°11'18,4"E
28	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54°36'39,7"N 18°11'14,6"E
29	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	1,9	0,005	0,07	0,07	54°36'44,9"N 18°11'20,9"E
30	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	54°36'46,7"N 18°11'20,8"E
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	54°36'46,7"N 18°11'12,4"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,1	2	0,006	3,1	0,008	0,11	0,11	54°36'48,8"N 18°11'20,1"E
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,07	0,08	54°36'50,8"N 18°11'19,6"E
34	GKP – az. 307°	1,5	2	0,004	2,2	0,006	0,08	0,08	54°36'40,9"N 18°11'21,5"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°36'43,9"N 18°11'15,7"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. 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:

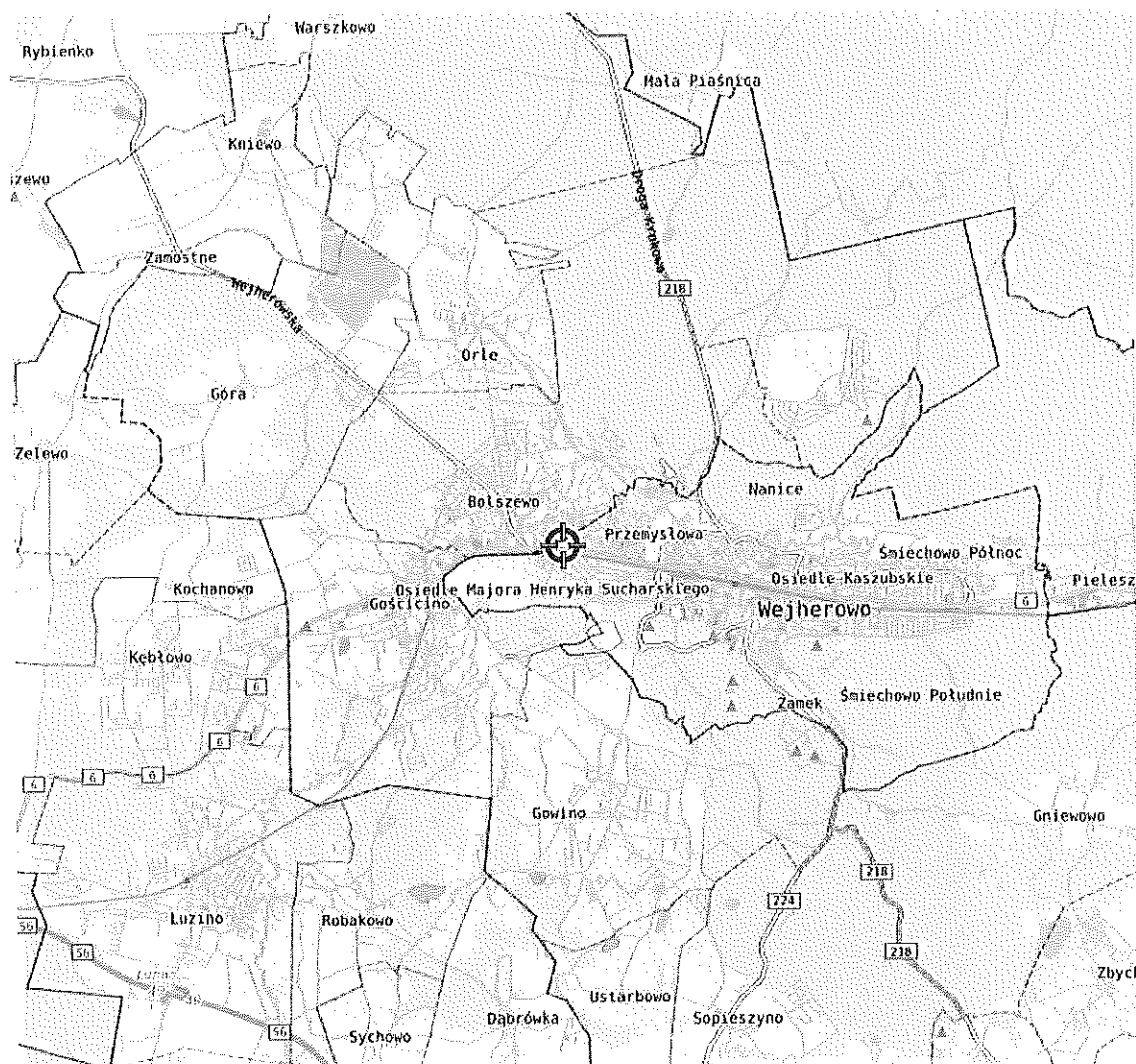
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

## 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.

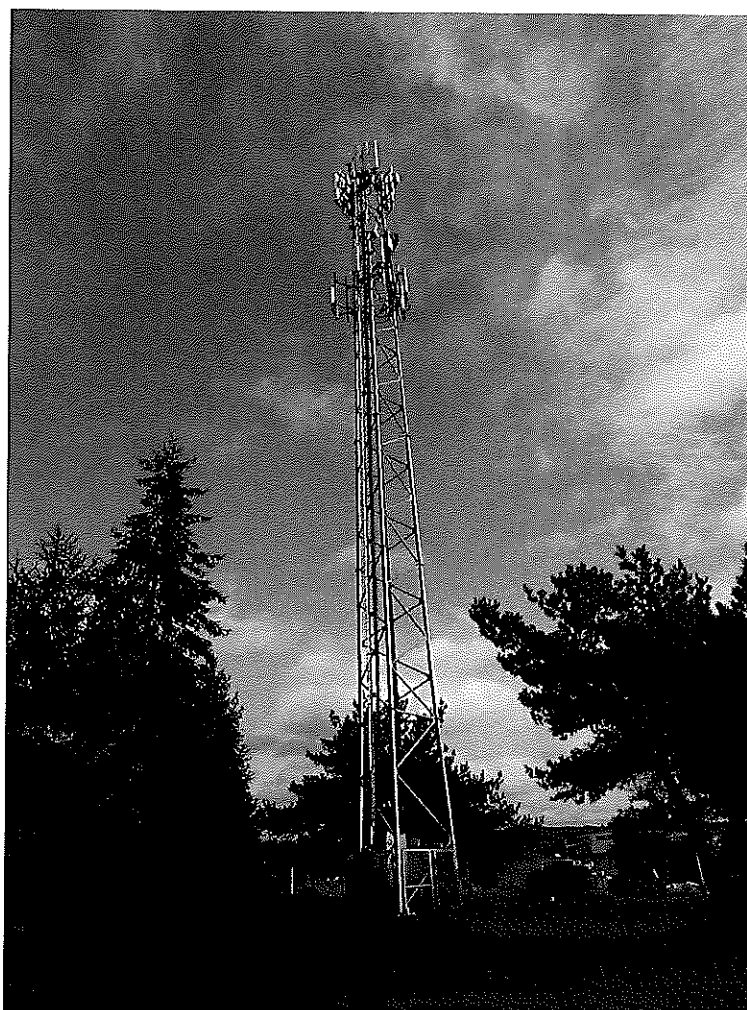
## ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU



## Współrzędne geograficzne obiektu

długość :	18°11'24.19"E
szerokość :	54°36'39.67"N

## ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda

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

skala 1:3000

