

## Informacja

### o instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne, objętej obowiązkiem zgłoszenia

Starosta Wałecki działając na podstawie art. 152b ust. 1 i 2, art. 152 ust. 2, art. 378 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019 r. poz. 1396 ze zm.), udostępnia informację o parametrach instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne, objętej obowiązkiem zgłoszenia.

Oznaczenie prowadzącego instalację: **Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.**  
**ul. Konstruktorska 4**  
**02-673 Warszawa**

Lokalizacja instalacji:

numer ewid. działki geod.: **870/1**  
jednostka ewidencyjna: **Gmina Mirosławiec**  
obręb ewidencyjny: **Mirosławiec Miasto**

Przedmiot zgłoszenia: **zmiana danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne**

z up. STAROSTY  
*J. Noskiewicz-Jażdżewska*  
Naczelnik Wydziału Ochrony  
Środowiska Rolniczego i Leśnictwa

#### Informacje dodatkowe:

Zgodnie z art. 152b ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019 r. poz. 1396 ze zm.), organizacja pozarządowa w rozumieniu art. 3 ust. 2 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie (Dz. U. z 2019 r. poz. 688 i 1570) prowadząca działalność w zakresie, o którym mowa w art. 4 ust. 1 pkt 6 lub 18 tej ustawy, lub osoba zamieszkała w gminie, na terenie której ma być lub jest eksploatowana instalacja, o której mowa w ust. 1, może wnieść do organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia uwagi dotyczące okoliczności, o których mowa w art. 152 ust. 4a, wraz z ich szczegółowym uzasadnieniem uprawdopodobniającym zasadność ich wniesienia.



**Starostwo Powiatowe w Wałczu**  
Wydział Ochrony Środowiska,  
Rolnictwa i Leśnictwa

ul. Dąbrowskiego 17  
78-600 Wałcz  
tel.: (067) 250 84 39  
fax: (067) 258 90 10

www.powiatwalecki.pl  
http://spow.walcz.ibip.pl/public  
os@powiatwalecki.pl

Zawiadomienie podano do publicznej wiadomości  
Informację zamieszczono w Biuletynie Informacji Publicznej pod adresem <http://www.bip.powiatwalecki.pl/>

Opracowała: Jolanta Jażdżewska tel. 0 67 250 84 39

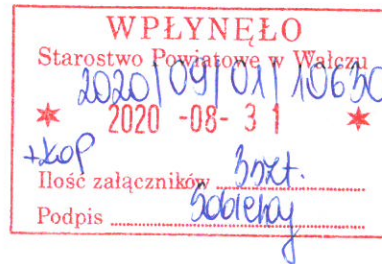
Gdynia, dnia 26.08.2020r.

**Prowadzący instalację:**

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.; ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

**Pełnomocnik:**

Marta Czekaj  
 ATEM-Polska sp. z o.o.  
 ul. Łużycka 2  
 81-537 Gdynia  
 Tel. kom. 502 648 066



Starostwo Powiatowe w Wałczu

Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

Ul. Dąbrowskiego 17,

78-600 Wałcz

W imieniu inwestora Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o. w artykule 152, ust. 1 oraz ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (tj. Dz.U. z 2018 r. poz. 799 z późniejszymi zmianami) informuję o zmianie danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji bazowej **BT43292 PIL\_MIROSLAWIEC** zlokalizowanej pod adresem **ul. Sprzymierzonych 71, 78-650 Mirosławiec, gmina Mirosławiec, powiat wałecki, woj. zachodniopomorskie** zgodnie z załączonym formularzem.

Jednocześnie informuję, iż wartości zmierzone są poniżej 0,5 wartości dopuszczalnej więc nie jest to zmiana istotna i nie podlega opłacie skarbowej.


*Marta Czekaj*  
 .....  
 (podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)

**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 Wałczu**  
**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa**  
**Ul. Dąbrowskiego 17,78-600 Wałcz**
- 2 Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**stacja bazowa BT43292 PIL MIROSLAWIEC**
- 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  
**1.4 REGION PÓŁNOCNO-ZACHODNI**  
**2.4.32 WOJ. ZACHODNIOPOMORSKIE**  
**3.4.32.63 PODREGION 63 - KOSZALIŃSKI**  
**4.4.32.63.17 Powiat wałecki**  
**5.4.32.63.17.03.4 Mirosławiec miasto**
- 4 Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
**Prowadzący instalację: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.; ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa**
- 5 Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
**ul. Sprzymierzonych 71, 78-650 Mirosławiec, gmina Mirosławiec, powiat wałecki, woj. zachodniopomorskie**
- 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. 880)  
**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 75 699 W**  
**sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 4 151,9 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
16° 05' 30.7"E 53° 20' 08.2"N	900 MHz 900 MHz 900 MHz	50,3 m	6657 W 5288 W 6657 W	Azymut 0° Pochylenie 3° Azymut 110° Pochylenie 3° Azymut 260° Pochylenie 3°
16° 05' 30.7"E 53° 20' 08.2"N	1800 MHz 1800 MHz 1800 MHz	40,0 m 40,0 m 50,3 m	6812 W 6812 W 5411 W	Azymut 30° Pochylenie 3° Azymut 270° Pochylenie 3° Azymut 330° Pochylenie 4°
16° 05' 30.7"E 53° 20' 08.2"N	2600 MHz 2600 MHz 2600 MHz	43,0 m	6022 W 6022 W 6022 W	Azymut 20° Pochylenie 3° Azymut 280° Pochylenie 3° Azymut 330° Pochylenie 4°
16° 05' 30.7"E 53° 20' 08.2"N	1800 MHz	45,5 m	19996 W	Azymut 353° Pochylenie 0°

16° 05' 30.7"E 53° 20' 08.2"N	23 GHz	50,0 m	3715,4 W	Azymut 79°
16° 05' 30.7"E 53° 20' 08.2"N	38 GHz	48,0 m	436,5 W	Azymut 338°
6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności.				
7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 1				
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Gdynia, 2020-08-25 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Marta Czekaj, tel. 502 648 066				
Podpis 				
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>				
Data zarejestrowania zgłoszenia 2.09.2020		Numer zgłoszenia OS: 6.2.21-15.2020		


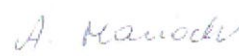
Objaśnienia:

- 1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).
- 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.

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

**LBMT/104/08/20/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	BT43292 PIL_MIROSLAWIEC
<b>ADRES STACJI</b>	ul. Sprzymierzonych 71, Mirosławiec
<b>GMINA</b>	Mirosławiec
<b>POWIAT</b>	wałecki
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	zachodniopomorskie

<b>Sporządzający sprawozdanie</b>	inż. Michał Moliński	
<b>Autoryzacja</b>	mgr inż. Adam Macioch	

**Data pomiarów:** 14-08-2020

## SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne
2. Parametry źródeł PEM
  - 2.1. Parametry anten sektorowych
  - 2.2. Parametry anten radioliniowych
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	Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
Zleceniodawca	ATEM Polska, ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia
Osoba udzielająca informacji z ramienia Zleceniodawcy	Katarzyna Dąbrowska
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
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	14-08-2020, 10:50-12:00
Temperatura otoczenia [°C]	25,5 - 26,9
Wilgotność względna [%]	36,9 - 35,6
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	17-08-2020

## 2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

### 2.1. Parametry anten sektorowych

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	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900	80010647v01/ Kathrein	1	0	3	50,3	6657
2	900	80010817/ Kathrein	1	110	3	50,3	5288
3	900	80010647v01/ Kathrein	1	260	3	50,3	6657
4	1800	80010378/ Kathrein	1	30	3	40,0	6812
5	1800	80010378/ Kathrein	1	270	3	40,0	6812
6	1800	A264521R2v06/ Huawei	1	330	4	50,3	5411
7	2600	A264521R2v06/ Huawei	1	20	3	43,0	6022
8	2600	A264521R2v06/ Huawei	1	280	3	43,0	6022
9	2600	A264521R2v06/ Huawei	1	330	4	43,0	6022
10	1800	CP12-WB4G/ Vega	1	353	0	45,5	19996

### 2.2. Parametry anten linii radiowych (radiolinii)

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]	[dBi]	[m]	[W]
1	VHLPX4-23/ Andrew	50,0	79	23	19	46,7	1,2	3715,4
2	UKY 220 73/DC15/ Ericsson	48,0	338	38	16	40,4	0,3	436,5



### 3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

#### 3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego

Uniwersalny szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-550, nr seryjny E-0333 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0107 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0.8 V/m do 300 V/m. Świadczenie wzorcowania Nr LWiMP/W/124/20 z dnia 1 lipca 2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej. Przyjęty próg czułości zestawu pomiarowego wynosi 1,0 V/m

#### 3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9614101. Świadczenie wzorcowania nr 0442/AH/15 wydane dnia 24 marca 2015 r. Przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łódź.

#### 3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 061006485. Nr Świadczenia wzorcowania 1546.1-M11-4180-565/15. Data wzorcowania 27.04.2015 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).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz.U. 2019 poz. 1396).

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)

### 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).

## 6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 47,4% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

Zastosowano poprawki pomiarowe udostępnione przez Zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

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	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E <sup>3,5</sup>	Wartość końcowa H <sup>3,5</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	6	7	8	9	10	11
1	GKP – az. 0°	1,3	2	0,003	1,65	3,2	0,008	0,11	0,11	53°20'9,1"N 16°5'30,4"E
2	GKP – az. 0°	1,1	2	0,003	1,65	2,7	0,007	0,10	0,10	53°20'13,1"N 16°5'30,2"E
3	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'15,4"N 16°5'30,0"E
4	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'18,7"N 16°5'29,8"E
5	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'22,6"N 16°5'29,5"E
6	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'24,8"N 16°5'29,4"E
7	GKP – az. 20°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'9,5"N 16°5'31,4"E
8	GKP – az. 20°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'13,4"N 16°5'33,6"E
9	GKP – az. 20°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'15,9"N 16°5'34,9"E
10	GKP – az. 20°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'17,9"N 16°5'35,8"E
11	GKP – az. 20°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'20,8"N 16°5'37,5"E
12	GKP – az. 20°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'23,4"N 16°5'38,8"E
13	GKP – az. 20°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'24,8"N 16°5'39,7"E
14	GKP – az. 30°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'15,2"N 16°5'37,0"E
15	GKP – az. 30°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'18,0"N 16°5'39,4"E
16	GKP – az. 30°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'20,2"N 16°5'41,4"E
17	GKP – az. 30°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'24,1"N 16°5'44,8"E
18	GKP – az. 110°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'7,5"N 16°5'32,0"E
19	GKP – az. 110°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'6,8"N 16°5'35,8"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	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	6	7	8	9	10	11
20	GKP – az. 110°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'5,6"N 16°5'41,6"E
21	GKP – az. 110°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'3,8"N 16°5'51,0"E
22	GKP – az. 110°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'2,4"N 16°5'58,5"E
23	GKP – az. 260°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'7,0"N 16°5'23,8"E
24	GKP – az. 260°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'6,0"N 16°5'16,8"E
25	GKP – az. 260°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'5,2"N 16°5'10,7"E
26	GKP – az. 260°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'4,1"N 16°5'2,2"E
27	GKP – az. 280°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'8,0"N 16°5'29,0"E
28	GKP – az. 280°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'8,3"N 16°5'25,4"E
29	GKP – az. 280°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'8,5"N 16°5'22,6"E
30	GKP – az. 280°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'8,7"N 16°5'19,4"E
31	GKP – az. 280°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'9,4"N 16°5'10,7"E
32	GKP – az. 280°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'10,2"N 16°5'0,9"E
33	GKP – az. 330°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'9,5"N 16°5'28,7"E
34	GKP – az. 330°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'11,8"N 16°5'26,3"E
35	GKP – az. 330°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'15,6"N 16°5'22,4"E
36	GKP – az. 330°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'19,1"N 16°5'18,6"E
37	GKP – az. 330°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'21,7"N 16°5'15,8"E
38	GKP – az. 353°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'13,6"N 16°5'28,7"E
39	GKP – az. 353°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'16,0"N 16°5'28,3"E
40	GKP – az. 353°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'18,0"N 16°5'27,8"E
41	GKP – az. 353°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'22,4"N 16°5'26,5"E
42	GKP – az. 353°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'24,9"N 16°5'25,9"E
43	GKP – az. 79°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'9,4"N 16°5'41,6"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E <sup>1,2</sup>	Wartość końcowa H <sup>1,2</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>3</sup>	Wartość wskaźnikowa WMH <sup>6</sup>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44	GKP – az. 79°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'10,7"N 16°5'50,8"E
45	GKP – az. 270°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'7,5"N 16°5'18,5"E
46	GKP – az. 270°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'7,4"N 16°5'12,3"E
47	GKP – az. 270°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'7,2"N 16°5'7,1"E
48	GKP – az. 270°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'7,1"N 16°5'1,8"E
49	GKP – az. 338°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'13,8"N 16°5'25,9"E
50	GKP – az. 338°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'15,4"N 16°5'24,8"E
51	GKP – az. 338°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'20,5"N 16°5'21,1"E
52	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'22,6"N 16°5'22,7"E
53	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'19,1"N 16°5'15,6"E
54	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'16,0"N 16°5'11,6"E
55	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'13,2"N 16°5'7,8"E
56	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'12,5"N 16°5'17,3"E
57	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'10,7"N 16°5'21,8"E
58	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'3,8"N 16°5'23,7"E
59	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'5,5"N 16°5'29,3"E
60	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'4,1"N 16°5'34,3"E
61	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'0,5"N 16°5'19,7"E
62	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'0,3"N 16°5'12,6"E
63	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°19'55,6"N 16°5'12,9"E
64	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°19'54,3"N 16°5'25,6"E
65	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°19'59,6"N 16°5'24,5"E
66	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'1,2"N 16°5'29,9"E
67	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°19'53,4"N 16°5'34,2"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Poprawka pomiarowa	Wartość końcowa E <sup>3,5</sup>	Wartość końcowa H <sup>3,5</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	6	7	8	9	10	11
68	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°19'57,6"N 16°5'41,5"E
69	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'2,6"N 16°5'39,6"E
70	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'7,8"N 16°5'54,8"E
71	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'11,8"N 16°5'38,7"E
72	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'14,5"N 16°5'50,1"E
73	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'17,7"N 16°5'47,0"E
74	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'17,1"N 16°5'31,7"E
75	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'19,9"N 16°5'34,2"E
76	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z pobliskim budynkiem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,4	<0,006	<0,09	<0,09	53°20'24,2"N 16°5'34,0"E

\* poniżej progu czułości zestawu pomiarowego wynoszącego 1 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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i powiększona o niepewność pomiaru

4 wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych i 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 14-08-2020r. 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) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

### Załączniki:

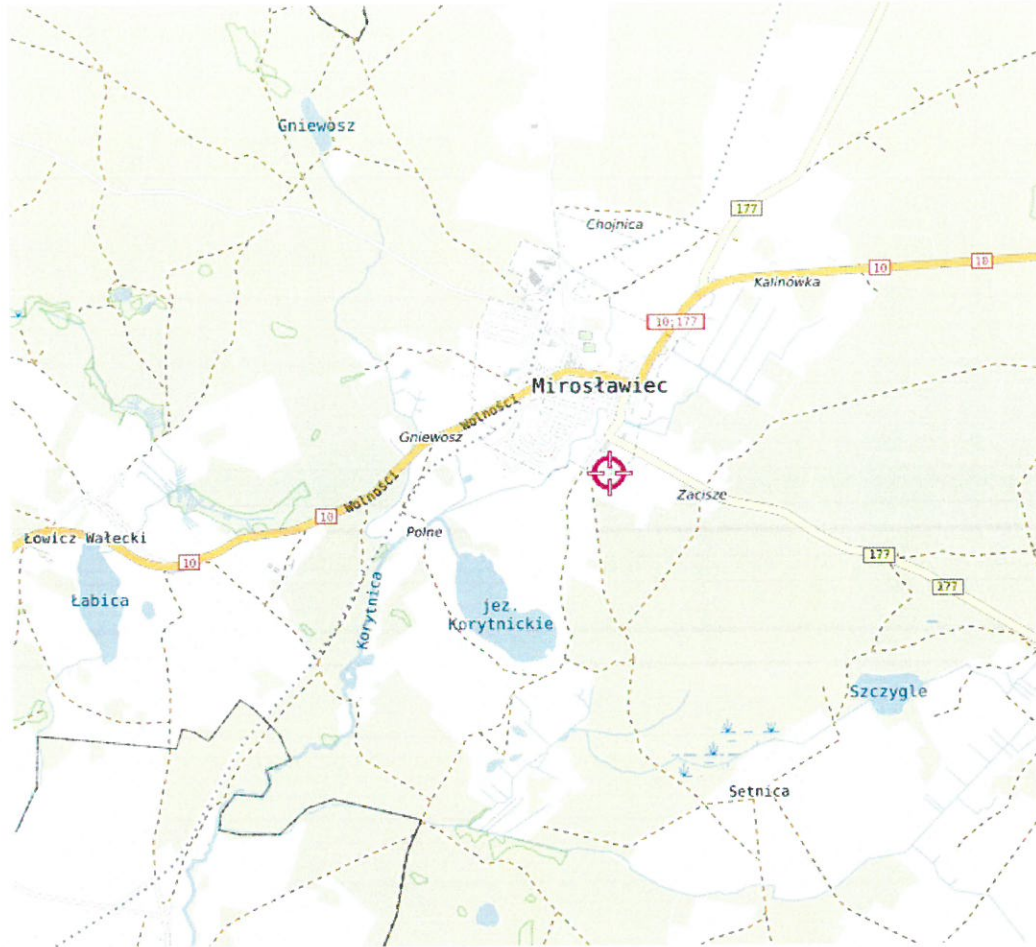
1. Lokalizacja obiektu.
2. Dokumentacja fotograficzna.
3. Rys. 1

## 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



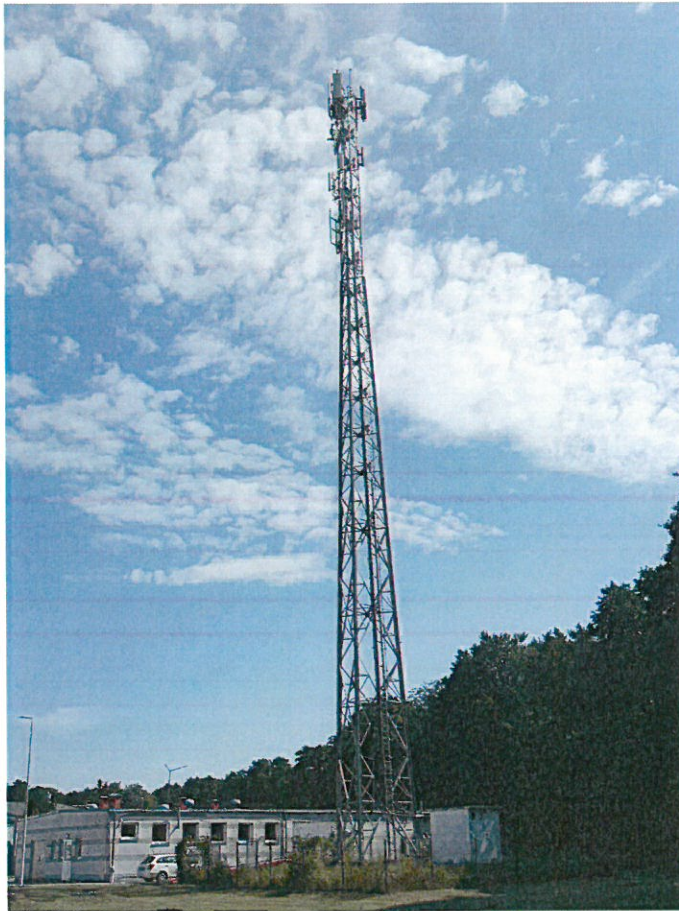
Współrzędne geograficzne obiektu	
długość :	16°05'30,7"E
szerokość :	53°20'08,2"N

**MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE**

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

Przedstawione wyniki dotyczą wyłącznie badanego obiektu w przedstawionej konfiguracji.  
Sprawozdanie stanowi integralną całość, nie może być powielane inaczej, jak w całości.

## ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



---

**MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE**

*Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot*

*Przedstawione wyniki dotyczą wyłącznie badanego obiektu w przedstawionej konfiguracji.  
Sprawozdanie stanowi integralną całość, nie może być powielane inaczej, jak w całości.*



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych

