

## Dokument elektroniczny

---

### Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-04-13

### Dane nadawcy

IZABELLA CZAPCZYK

### Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE WE WROCŁAWIU (50-440 WROCŁAW (MIASTO), WOJ. DOLNOŚLĄSKIE)

### WNIOSEK

### zgłoszenie PEM

Dzień dobry,

w załączeniu przesyłam zgłoszenie PEM dla stacji BT30339 Zacharzyce OPL.

Z poważaniem  
Izabella Czapczyk

### Załączniki:

1. [Transaction01230004011.pdf](#) - opłata
2. [BT30339\\_0\\_ZACHARZYCE \(OPL\) M14a\\_PEM\\_OS\\_2023-04-05-sig.pdf](#) - sprawozdanie
3. [BT30339\\_00\\_ZACHARZYCE\\_OPL\\_M14b\\_PEM\\_FORMULARZ\\_2023-04-13.pdf](#) - zgłoszenie
4. [Izabela\\_Czapczyk\\_2637\\_2021.pdf](#) - pełnomocnictwo

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2023-04-13T09:28:43.952+02:00

### Podpis elektroniczny



**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROM**



**PODPIS ZAUFANY**  
 IZABELLA  
 CZAPCZYK  
 13 04 2023 09:15:50 (GMT+2)  
 Dokument podpisany elektronicznie  
 podpisem zaufanym

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

1	Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia
	<b>STAROSTA WROCŁAWSKI</b> Starostwo Powiatowe we Wrocławiu Wydział Ochrony Środowiska ul. T. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław
2	Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
	<b>BT30339 ZACHARZYCE OPL</b>
3	Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symbolu (kodu) KTS jednostek terytorialnych i statystycznych, na których terenie znajduje się instalacja
	<b>10030000000000 POŁUDNIOWO-ZACHODNI makroregion</b> <b>10030200000000 Dolnośląskie województwo</b> <b>10030210000000 Dolnośląskie region</b> <b>10030210400000 Wrocławski podregion</b> <b>10030210423000 powiat wrocławski</b> <b>10030210423085 Siechnice – obszar wiejski</b>
4	Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
	<b>Towerlink Poland Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa</b>
5	Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
	<b>Zacharzyce, dz. nr 76/1</b>
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)
	<b>Komercyjna instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</b>
7	Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług
	<b>Działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej. Stacja bazowa BT30339 przeznaczona jest do świadczenia usług telekomunikacyjnych dla 1350 użytkowników na dobę.</b>
8	Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
	<b>Praca ciągła: (24h/dobę, 7 dni w tygodniu, cały rok)</b>
9	Wielkość i rodzaj emisji
	<b>sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 97479 W</b> <b>sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1122 W</b> <b>Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.</b>
10	Opis stosowanych metod ograniczania emisji
	<b>Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkownika sieci. Podana moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną.</b>
11	Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami
	<b>Wielkość, oraz kierunek emisji pól elektromagnetycznych dopasowano do wymagań dla przedsięwzięć które nie są przedsięwzięciami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani też nie są przedsięwzięciami mogącymi</b>



	potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z 10 września 2019 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – (Dz. U. 2019 poz. 1839), oraz art. 60 ustawy z dnia 03 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. nr 199 poz. 1227 z późn. zm.). Jednocześnie emisja pól elektromagnetycznych została tak ograniczona, aby obszary o gęstości mocy większej, lub równej 4,5 W/m <sup>2</sup> występowały wyłącznie w wolnej przestrzeni, niedostępnej dla ludzi. Zgłaszana inwestycja tym samym będzie spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019 poz. 2448).					
	Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku 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)					
	1.WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE	2.ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI PRACY INSTALACJI	3.WYS. ŚROD. ELEKTR. ANTEN [m] npt	4.EIRP [W]	5.1.AZYMUT [°]	5.2.ZAKRES KĄTÓW POCHYLENIA OSI GŁ. WIĄZEK PROMIENI. [°]
	51° 02' 05,11" N 17° 06' 09,61 " E	2600MHz	33,00	16118	10	1-7
	51° 02' 05,11" N 17° 06' 09,61 " E	2600MHz	33,00	16118	120	1-5,8
	51° 02' 05,11" N 17° 06' 09,61 " E	2600MHz	33,00	16118	270	1-5,8
	51° 02' 05,11" N 17° 06' 09,61 " E	1800/2600/900MHz	29,80	16375	10	1-7/1-7/0-10
	51° 02' 05,11" N 17° 06' 09,61 " E	1800/2600/900MHz	29,80	16375	120	1-5,3/1-5,3/ 0-5,3
	51° 02' 05,11" N 17° 06' 09,61 " E	1800/2600/900MHz	29,80	16375	270	1-5,3/1-5,3/ 0-5,3
	51° 02' 05,11" N 17° 06' 09,61 " E	80GHz	33	1122,0	355	0
12	<p>Dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej inwestycji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 Ustawy POŚ.</p> <p>Analizowane przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco ani do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019 poz. 1839) nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.</p>					
	<p>7 Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych zawiera załącznik nr 1 Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych</p>					
13	Miejscowość, data			Poznań, 13.04.2023r.		
	Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację			Izabella Czapczyk		

<p><b><u>ADRES KORESPONDENCYJNY</u></b> AXIANS Networks Poland Sp. z o.o. Biuro Regionalne w Poznaniu ul. Hallera 6-8, 60 951 Poznań tel. 61 647 27 25/ fax 61 647 27 10/ tel. 502 229 871</p>	
--	--

II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Nr zgłoszenia
13.04.2023 r.	SP-05. 6221. 40. 2023. AK

Załączniki:

1. Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych
2. Upoważnienia Inwestora
3. Opłata skarbową – zgłoszenie 120zł pełnomocnictwo 17zł,



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

**LBMT/114/03/23/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	BT30339 ZACHARZYCE (OPL)
<b>ADRES STACJI</b>	dz. nr 76/1, Zacharzyce
<b>GMINA</b>	Siechnice
<b>POWIAT</b>	wrocławski
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	dolnośląskie

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

**Data pomiarów: 05-04-2023**

## 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	Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa
Przedstawiciel zleceniodawcy	Aleksandra Andrzejewska
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor u podstawy wieży
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Henryk Dzioch, 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	05-04-2023, 12:00-12:45
Temperatura otoczenia [°C]	5,8 - 6,5
Wilgotność względna [%]	54,1 - 50,7
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 Orange, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	07-04-2023

## 2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zleceniodawcę.

### 2.1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24						
Warunki pracy			znamionowe						
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Współrzędne geograficzne	Liczba anten	Azymut	Średni kąt pochylenia	Zakres kątów pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	2600	ADU4521R04V06/ Huawei	51°02'05,11"N 17°06'09,61"E	1	10	4	1-7	33,00	16118
2	2600	ADU4521R04V06/ Huawei	51°02'05,11"N 17°06'09,61"E	1	120	3,2	1-5,8	33,00	16118
3	2600	ADU4521R04V06/ Huawei	51°02'05,11"N 17°06'09,61"E	1	270	3,2	1-5,8	33,00	16118
4	1800/2600/900	ATR4521R0V06/ Huawei	51°02'05,11"N 17°06'09,61"E	1	10	4/4/4	1-7/1-7/0-10	29,80	16375
5	1800/2600/900	ATR4521R0V06/ Huawei	51°02'05,11"N 17°06'09,61"E	1	120	3,2/3,2/3,2	1-5,3/1-5,3/ 0-5,3	29,80	16375
6	1800/2600/900	ATR4521R0V06/ Huawei	51°02'05,11"N 17°06'09,61"E	1	270	3,2/3,2/3,2	1-5,3/1-5,3/ 0-5,3	29,80	16375

### 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	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość pracy	Moc wyjściowa nadajnika	Zysk energetyczny	Średnica	EIRP
		[m n.p.t.]	[°]	-	[Ghz]	[dBm]	[dBi]	[m]	[W]
1	ANT2 A 0.3 80 HP/ Ericsson	33	355	51°02'05,11"N 17°06'09,61"E	80	14,0	46,5	0,3	1122,0



### 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. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania Nr LWiMP/W/218/22 z dnia 15 lipca 2022 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

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

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9967025. Świadectwo wzorcowania nr 1710/AH/20 wydane dnia 10 sierpnia 2020 r. Przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH'

#### 3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 14307386. Nr Świadectwa wzorcowania 2448/AM/20. Data wzorcowania 18.08.2020 r.

#### 3.4. Wyznaczanie współrzędnych geograficznych

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych wyznaczone są za pomocą aplikacji GPS Coordinates 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 (t.j. Dz. U. 2022 poz. 2630)).

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

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

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

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

### 5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

Załącznik 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 50,2% 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>3,4</sup>	Wartość końcowa H <sup>4,5</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>6</sup>	Wartość wskaźnikowa WMH <sup>6</sup>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	GKP – az. 10°	1,5	2	0,004	2,3	0,006	0,08	0,08	51°02'05,8"N 17°06'09,8"E
2	GKP – az. 10°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	51°02'06,9"N 17°06'10,1"E
3	GKP – az. 10°	2,1	2	0,006	3,2	0,008	0,11	0,11	51°02'08,1"N 17°06'10,3"E
4	GKP – az. 10°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	51°02'10,2"N 17°06'10,7"E
5	GKP – az. 10°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	51°02'14,4"N 17°06'11,8"E
6	GKP – az. 120°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	51°02'04,6"N 17°06'10,6"E
7	GKP – az. 120°	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	51°02'03,6"N 17°06'13,4"E
8	GKP – az. 120°	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	51°02'02,4"N 17°06'17,0"E
9	GKP – az. 120°	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	51°02'01,0"N 17°06'21,2"E
10	GKP – az. 120°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51°01'59,7"N 17°06'25,0"E
11	GKP – az. 120°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51°01'58,8"N 17°06'27,1"E
12	GKP – az. 270°	1,4	2	0,004	2,1	0,006	0,08	0,08	51°02'04,9"N 17°06'07,7"E
13	GKP – az. 270°	1,6	2	0,004	2,4	0,006	0,09	0,09	51°02'04,9"N 17°06'04,1"E
14	GKP – az. 270°	1,9	2	0,005	2,9	0,008	0,10	0,10	51°02'04,8"N 17°06'01,3"E
15	GKP – az. 270°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51°02'04,7"N 17°05'53,9"E
16	GKP – az. 270°	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51°02'04,6"N 17°05'49,5"E
17	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51°02'09,3"N 17°05'56,2"E
18	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51°02'08,3"N 17°06'00,3"E
19	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	2,0	0,005	0,07	0,07	51°02'07,8"N 17°06'03,8"E



Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>1</sup>	Wartość zmierzona E <sup>2</sup>	Wysokość pomiarowa	Wartość obliczona H	Wartość końcowa E <sup>3,5</sup>	Wartość końcowa H <sup>4,5</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>6</sup>	Wartość wskaźnikowa WMH <sup>6</sup>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
20	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2	2	0,005	3,0	0,008	0,11	0,11	51°02'07,9"N 17°06'07,0"E
21	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51°02'15,6"N 17°06'08,2"E
22	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51°02'16,1"N 17°06'10,4"E
23	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51°02'14,2"N 17°06'15,1"E
24	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51°02'12,2"N 17°06'16,3"E
25	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	51°02'10,0"N 17°06'18,3"E
26	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,7	2	0,005	2,6	0,007	0,09	0,09	51°02'08,6"N 17°06'14,3"E
27	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,8	2	0,005	2,7	0,007	0,10	0,10	51°02'06,3"N 17°06'15,0"E
28	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51°02'04,5"N 17°06'20,4"E
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	51°02'07,8"N 17°06'20,7"E
30	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,9	2	0,002	1,4	0,004	0,05	0,05	51°02'07,9"N 17°06'25,9"E
31	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51°02'05,4"N 17°06'26,7"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,8	0,005	0,06	0,07	51°02'00,6"N 17°06'15,5"E
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	51°01'58,7"N 17°06'15,5"E
34	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51°01'56,8"N 17°06'16,0"E
35	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51°01'54,6"N 17°06'16,5"E
36	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1	2	0,003	1,5	0,004	0,05	0,05	51°01'58,0"N 17°06'08,4"E
37	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,7	0,004	0,06	0,06	51°01'59,6"N 17°06'13,0"E
38	GKP – az. 355°	0,8	2	0,002	1,2	0,003	0,04	0,04	51°02'14,6"N 17°06'07,8"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 zleceńodawcy, dla rozpatrywanej instalacji przyjęto wartości dopuszczalne składowej elektrycznej i magnetycznej wynoszące odpowiednio 28 V/m oraz 0,073 A/m. Za wynik pomiaru przyjęto maksymalną wartość chwilową zgodnie z pkt 11 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz. U. 2022 poz. 1121).

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów w dniu 05-04-2023r. stwierdzono, że w obszarze pomiarowym nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w ww. przepisach. Zgodnie z pkt 25 ppkt 1 oraz pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 258, Dz. U. 2022 poz. 1121) żadna z wartości wskaźnikowych WME i WMH nie przekracza wartości 1.

### Załączniki:

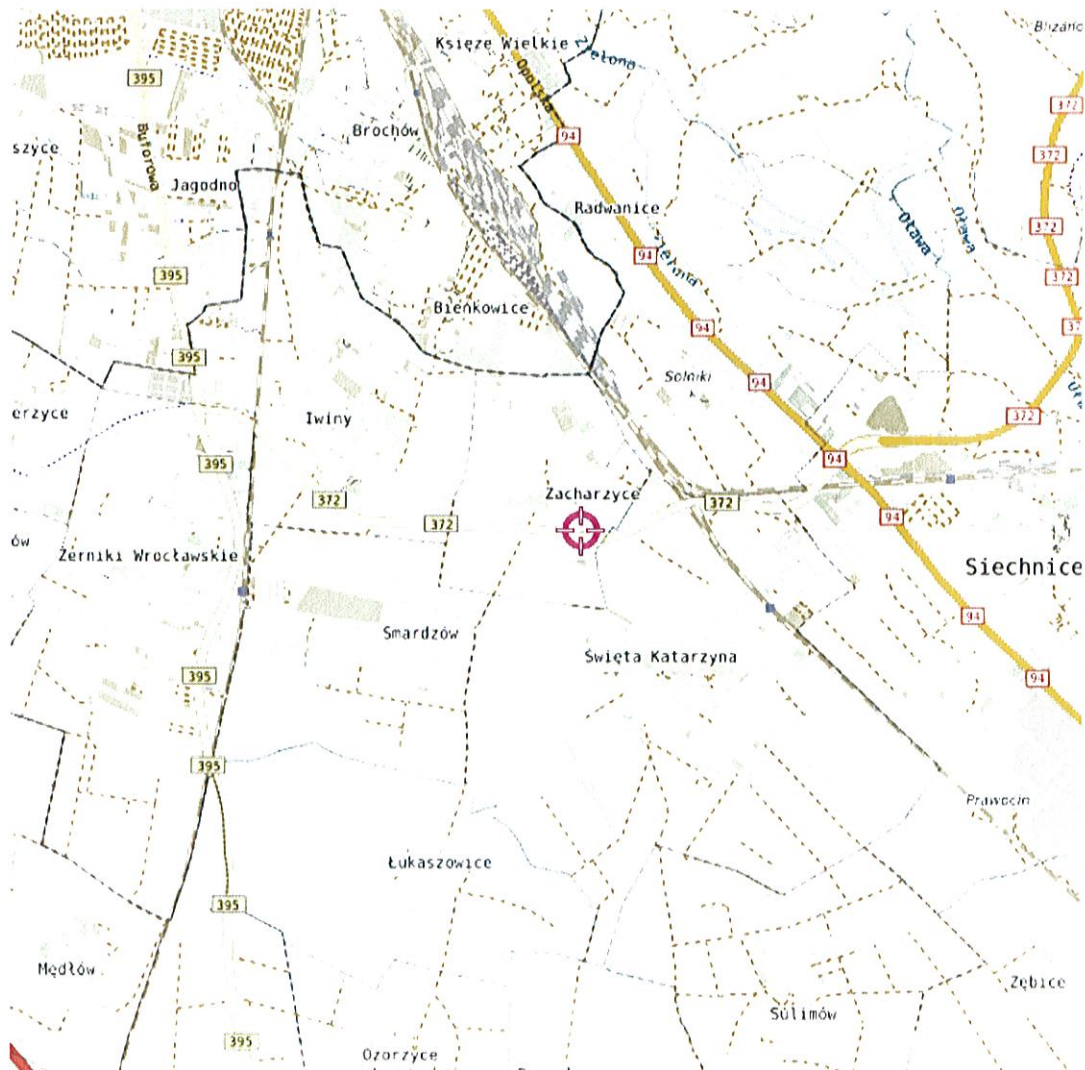
1. Lokalizacja obiektu
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Rys. 1

## KONIEC SPRAWOZDANIA

**Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.**

W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

## ZAŁĄCZNIK 1: LOKALIZACJA OBIEKTU

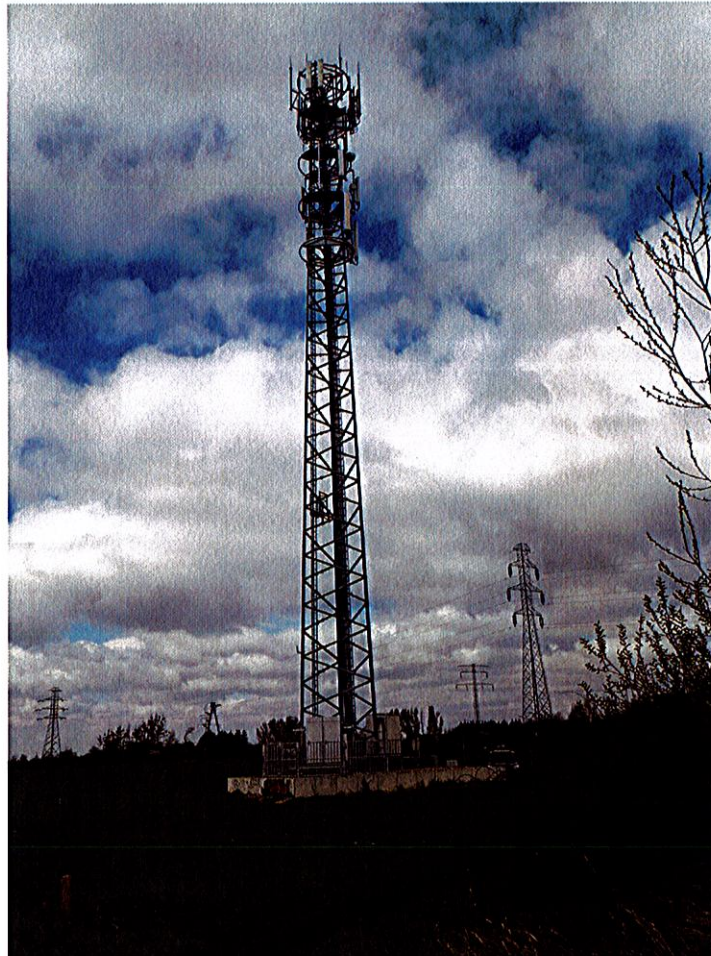


## Współrzędne geograficzne obiektu

długość : 17°06'09,61"E

szerokość : 51°02'05,11"N

## 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

