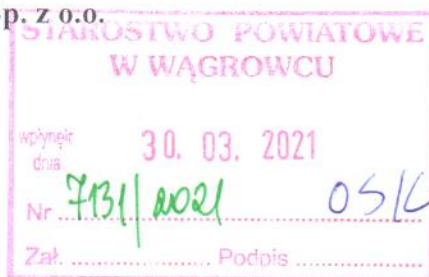


POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o.



**STAROSTA WĄGROWIECKI**  
Starostwo Powiatowe w Wągrowcu  
Wydział Ochrony Środowiska,  
Rolnictwa i Leśnictwa  
ul. Kościuszki 15, 62-100 Wągrowiec

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2019, poz. 1396)

Działając w imieniu inwestora tj. POLKOMTEL INFRASTRUKTURA Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie 02-673 przy ul. Konstruktorskiej 4, na podstawie art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6. Pkt. 1c Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2019, poz. 1396) informuję o nieistotnej zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej BT33862 WAPNO zlokalizowanej na dz. nr 71/12, obr. Srebrna Góra.

W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1, 5 i 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019r, poz. 1396), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

#### **4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby**

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

#### **9. Wielkość i rodzaj emisji:**

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 70238 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 630,96 W

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

#### **12. 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 wraz z zmianą wprowadzoną Dz. U. poz. 2390):

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. [°]
52°53'51.44"N 17°29'06.49"E	900MHz	47,0	1866	50	7
52°53'51.44"N 17°29'06.49"E	900MHz	47,0	1866	160	7
52°53'51.44"N 17°29'06.49"E	900MHz	47,0	1866	230	7
52°53'51.44"N 17°29'06.49"E	900MHz	47,0	1866	320	7
52°53'51.44"N 17°29'06.49"E	2600MHz	47,0	5264	50	6
52°53'51.44"N 17°29'06.49"E	2600MHz	47,0	5264	160	6
52°53'51.44"N 17°29'06.49"E	2600MHz	47,0	5264	230	6
52°53'51.44"N 17°29'06.49"E	2600MHz	47,0	5264	320	6
52°53'51.44"N 17°29'06.49"E	1800/900MHz	47,0	6953	40	7/7
	1800/900MHz		6953	100	7/7
52°53'51.44"N 17°29'06.49"E	1800/900MHz	47,0	6953	160	7/7
	1800/900MHz		6953	220	7/7
52°53'51.44"N 17°29'06.49"E	1800/900MHz	47,0	6953	280	7/7
	1800/900MHz		6953	340	7/7
52°53'51.44"N 17°29'06.49"E	23GHz	41,0	630,96	246	0

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej inwestycji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 Ustawy Prawo ochrony środowiska z dn. 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2019, poz. 1396).

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących 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.

W załączeniu przesyłam:

1. Pełnomocnictwo.
2. Potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z wynikami pomiarów.

Otrzymują:

1. a/a



**MOBI-TELEKOM**  
Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE  
Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot  
Tel. +48 58 765 13 13, e-mail: [biuro@mobi-telekom.pl](mailto:biuro@mobi-telekom.pl)



AB 1198

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

LBMT/044/03/21/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT33862 WAPNO
ADRES STACJI	dz. nr 71/12, Wapno
GMINA	Wapno
POWIAT	wągrowiecki
WOJEWÓDZTWO	wielkopolskie

## 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	Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa
Przedstawiciel zleceniodawcy	Aleksandra Andrzejewska
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Paweł Sidor, pracownik techniczny
Poinformowanie o pomiarach z min. 3-dniowym wyprzedzeniem	Nie dotyczy (w związku z art. 31 ustawy z dnia 16 kwietnia 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 695))
Data i godzina wykonania pomiarów	18-03-2021, 14:40-15:30
Temperatura otoczenia [°C]	3,5 - 3,4
Wilgotność względna [%]	71,9 - 70,3
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	22-03-2021

## 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	Współrzędne geograficzne	Liczba anten	Azymut	Średni kąt pochylecia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900	A704517R0V06/ Huawei	52°53'51.44"N 17°29'06.49"E	1	50	7	47,00	1866
2	900	A704517R0V06/ Huawei	52°53'51.44"N 17°29'06.49"E	1	160	7	47,00	1866
3	900	A704517R0V06/ Huawei	52°53'51.44"N 17°29'06.49"E	1	230	7	47,00	1866
4	900	A704517R0V06/ Huawei	52°53'51.44"N 17°29'06.49"E	1	320	7	47,00	1866
5	2600	80010651/ Kathrein	52°53'51.44"N 17°29'06.49"E	1	50	6	47,00	5264
6	2600	80010651/ Kathrein	52°53'51.44"N 17°29'06.49"E	1	160	6	47,00	5264
7	2600	80010651/ Kathrein	52°53'51.44"N 17°29'06.49"E	1	230	6	47,00	5264
8	2600	80010651/ Kathrein	52°53'51.44"N 17°29'06.49"E	1	320	6	47,00	5264
9	1800/900	AMB4519R3V06/ Huawei	52°53'51.44"N 17°29'06.49"E	1	40	7/7	47,00	6953
10	1800/900		52°53'51.44"N 17°29'06.49"E	1	100	7/7		6953
11	1800/900	AMB4519R3V06/ Huawei	52°53'51.44"N 17°29'06.49"E	1	160	7/7	47,00	6953
12	1800/900		52°53'51.44"N 17°29'06.49"E	1	220	7/7		6953
13	1800/900	AMB4519R3V06/ Huawei	52°53'51.44"N 17°29'06.49"E	1	280	7/7	47,00	6953
14	1800/900		52°53'51.44"N 17°29'06.49"E	1	340	7/7		6953

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

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Warunki pracy		znamionowe							
Lp.	Typ / producent anteny	Średnica	Azymut	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość pracy	Wysokość środka elektr. anteny	Moc wyjściowa nadajnika	Zysk energetyczny	EIRP
-	-	[m]	[°]	-	[Ghz]	[m n.p.t.]	[dBm]	[dBi]	[W]
1	UKY 220 45/DC15/ Ericsson	0,6	246	52°53'51.44"N 17°29'06.49"E	23	42,0	17	41,0	630,96

### 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-0303 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0055 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,8 V/m do 300 V/m. Świadczenie wzorcowania nr LWIMP/W/222/20 z dnia 29 lipca 2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wroclawska. 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 9306669. Świadczenie wzorcowania nr 1773/AH/20 wydane dnia 19 sierpnia 2020 r. przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

#### 3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 07306573. Nr Świadczenia wzorcowania 2447/AM/20. Data wzorcowania 18.08.2020 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).

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1219).

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)

### 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 53,8% 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>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
1	GKP – az. 40°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'52,1"N 17°29'6,9"E
2	GKP – az. 40°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'57,1"N 17°29'13,9"E
3	GKP – az. 40°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°54'0,4"N 17°29'18,1"E
4	GKP – az. 40°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°54'4,3"N 17°29'23,4"E
5	GKP – az. 50°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'52,2"N 17°29'8,0"E
6	GKP – az. 50°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'55,6"N 17°29'14,4"E
7	GKP – az. 50°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'59,1"N 17°29'21,0"E
8	GKP – az. 50°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°54'2,4"N 17°29'27,2"E
9	GKP – az. 100°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'51,3"N 17°29'9,4"E
10	GKP – az. 100°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'50,7"N 17°29'14,8"E
11	GKP – az. 100°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'50,0"N 17°29'22,1"E
12	GKP – az. 100°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'49,3"N 17°29'29,7"E
13	GKP – az. 100°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'48,9"N 17°29'33,5"E
14	GKP – az. 160°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'49,6"N 17°29'7,6"E
15	GKP – az. 160°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'45,5"N 17°29'10,4"E
16	GKP – az. 160°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'40,8"N 17°29'13,4"E
17	GKP – az. 160°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'36,1"N 17°29'16,3"E
18	GKP – az. 220°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'51,0"N 17°29'5,8"E
19	GKP – az. 220°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'46,8"N 17°29'0,2"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
20	GKP – az. 220°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'43,5"N 17°28'55,9"E
21	GKP – az. 220°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'41,5"N 17°28'53,3"E
22	GKP – az. 220°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'38,5"N 17°28'49,2"E
23	GKP – az. 230°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'48,0"N 17°28'59,7"E
24	GKP – az. 230°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'44,3"N 17°28'52,8"E
25	GKP – az. 230°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'42,5"N 17°28'49,6"E
26	GKP – az. 230°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'40,6"N 17°28'45,4"E
27	GKP – az. 280°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'51,6"N 17°29'4,9"E
28	GKP – az. 280°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'52,0"N 17°29'1,4"E
29	GKP – az. 280°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'52,5"N 17°28'55,8"E
30	GKP – az. 280°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'53,0"N 17°28'50,3"E
31	GKP – az. 280°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'53,4"N 17°28'45,0"E
32	GKP – az. 280°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'53,9"N 17°28'39,6"E
33	GKP – az. 320°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'52,7"N 17°29'4,7"E
34	GKP – az. 320°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'54,7"N 17°29'1,6"E
35	GKP – az. 320°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'57,2"N 17°28'58,0"E
36	GKP – az. 320°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'60,0"N 17°28'54,1"E
37	GKP – az. 320°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°54'3,9"N 17°28'48,2"E
38	GKP – az. 340°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'52,4"N 17°29'5,8"E
39	GKP – az. 340°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'54,0"N 17°29'4,8"E
40	GKP – az. 340°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'57,6"N 17°29'2,5"E
41	GKP – az. 340°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°54'1,6"N 17°28'59,9"E
42	GKP – az. 340°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°54'6,9"N 17°28'56,5"E
43	GKP – az. 246°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'49,7"N 17°29'0,3"E
44	GKP – az. 246°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'47,6"N 17°28'52,8"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>3,2</sup>	Wartość końcowa H <sup>3</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>4</sup>	Wartość wskaźnikowa WMH <sup>5</sup>	Współrzędne geograficzne
		[V/m]	[m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
45	GKP – az. 246°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'46,0"N 17°28'46,8"E
46	GKP – az. 246°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'44,2"N 17°28'40,9"E
47	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'56,2"N 17°29'24,4"E
48	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'53,5"N 17°29'17,5"E
49	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'53,0"N 17°29'27,9"E
50	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'47,9"N 17°29'14,8"E
51	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'46,2"N 17°29'26,4"E
52	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'44,0"N 17°29'19,2"E
53	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'39,7"N 17°29'20,0"E
54	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'47,4"N 17°29'5,8"E
55	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'44,5"N 17°29'5,8"E
56	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'41,9"N 17°29'7,5"E
57	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'38,1"N 17°29'9,1"E
58	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'43,0"N 17°29'1,4"E
59	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'39,3"N 17°29'2,9"E
60	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'36,2"N 17°29'4,2"E
61	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'50,6"N 17°28'43,4"E
62	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'54,5"N 17°28'58,0"E
63	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'57,2"N 17°28'52,4"E
64	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°54'0,4"N 17°28'49,8"E
65	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°54'3,1"N 17°28'55,1"E
66	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'55,2"N 17°29'4,9"E
67	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'59,7"N 17°29'4,5"E
68	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°54'2,9"N 17°29'4,4"E
69	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°54'4,4"N 17°29'8,0"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
70	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°54'3,0"N 17°29'16,4"E
71	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	52°53'57,2"N 17°29'9,0"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 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 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 18-03-2021r. 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 :	17°29'06.49"E
szerokość :	52°53'51.44"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



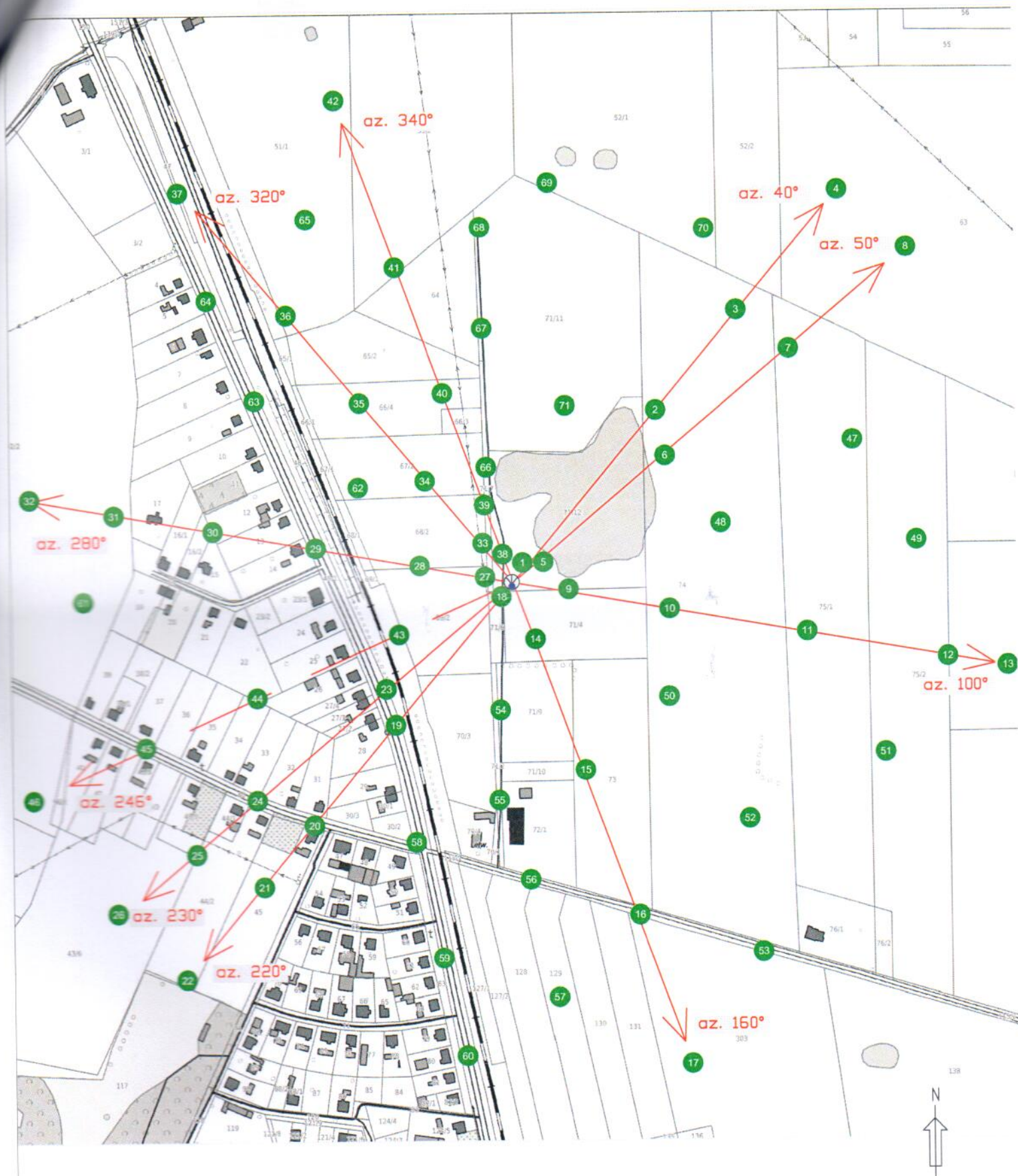
---

**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



Legenda

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

skala 1:3500