

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

**LBMT/092/07/21/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	<b>BT40792 SOBIESZEWO PLAZA</b>
<b>ADRES STACJI</b>	ul. Lazurowa 8, Gdańsk
<b>GMINA</b>	m. Gdańsk
<b>POWIAT</b>	m. Gdańsk
<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:** 02-07-2021

## 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	Digicos S. A., ul. Kamiennogórska 22, 60-179 Poznań
Przedstawiciel zleceniodawcy	Ewa Kulgajuk
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor u podstawy komina
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Grzegorz Klimko, 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	02-07-2021, 13:00-14:00
Temperatura otoczenia [°C]	20 - 20,2
Wilgotność względna [%]	72 - 73,9
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonych przez Zleceniodawcę
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Stwierdzono występowanie źródeł pól elektromagnetycznych, pochodzących od operatorów Orange, Play, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	02-07-2021

## 2. PARAMETRY ŹRÓDEŁ PEM

Konfiguracja anten sektorowych oraz radioliniowych została przekazana przez zleceniodawcę.

### 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 pochylecia	Zakres kątów pochylecia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	1800/900	ADU4518R7V06/ Huawei	1	90	3,3/3,3	2-6,5/0-6,5	25,3	7625
2	1800/900	ADU4518R7V06/ Huawei	1	190	2,5/2,5	2-5/0-5	25,3	7625
3	1800/900	ADU4518R7V06/ Huawei	1	290	2,8/2,8	2-5,5/0-5,5	25,3	7625

### 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	ANT3 C 0.6 23 HPX/ Ericsson	28,7	275	23	21	40,5	0,6	1412,54

### 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 C-0365 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF6091 nr seryjny 01151 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 300 V/m. Świadectwo wzorcowania Nr LWiMP/W/033/20 z dnia 31 stycznia 2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechnika Wrocławska. 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 10276735. Świadectwo wzorcowania nr 0443/AH/19 wydane 01 marca 2019 przez Laboratorium Pomiarowe 'MUTECH' (AP 106), Łowicz.

#### 3.3. Dalmierz laserowy

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 29806584. Nr Świadectwa wzorcowania L4-L41.4180.97.2018.2039.1. Data wzorcowania 25.06.2018 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. 2020 poz. 1219).

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 51,6% 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. 90°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'45,9"N 18°52'32,7"E
2	GKP – az. 90°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'45,9"N 18°52'34,8"E
3	GKP – az. 90°	1,0	2	0,003	1,47	2,2	0,006	0,08	0,08	54°20'45,8"N 18°52'36,0"E
4	GKP – az. 90°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'45,9"N 18°52'38,9"E
5	GKP – az. 90°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'45,9"N 18°52'41,2"E
6	GKP – az. 90°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'45,9"N 18°52'44,2"E
7	GKP – az. 90°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'45,9"N 18°52'45,9"E
8	GKP – az. 190°	1,6	2	0,004	1,47	3,6	0,009	0,13	0,13	54°20'44,5"N 18°52'30,6"E
9	GKP – az. 190°	1,7	2	0,005	1,47	3,8	0,010	0,14	0,14	54°20'43,6"N 18°52'30,3"E
10	GKP – az. 190°	1,0	2	0,003	1,47	2,2	0,006	0,08	0,08	54°20'42,7"N 18°52'30,0"E
11	GKP – az. 190°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'41,5"N 18°52'29,7"E
12	GKP – az. 190°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'40,1"N 18°52'29,3"E
13	GKP – az. 190°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'38,7"N 18°52'28,9"E
14	GKP – az. 190°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'37,5"N 18°52'28,5"E
15	GKP – az. 290°	1,5	2	0,004	1,47	3,3	0,009	0,12	0,12	54°20'46,3"N 18°52'29,5"E
16	GKP – az. 290°	2,0	2	0,005	1,47	4,5	0,012	0,16	0,16	54°20'46,6"N 18°52'27,6"E
17	GKP – az. 290°	1,0	2	0,003	1,47	2,2	0,006	0,08	0,08	54°20'47,1"N 18°52'25,4"E
18	GKP – az. 290°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'47,5"N 18°52'22,9"E
19	GKP – az. 290°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'48,1"N 18°52'20,7"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. 290°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'48,6"N 18°52'18,6"E
21	GKP – az. 290°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'48,8"N 18°52'17,3"E
22	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'50,0"N 18°52'21,4"E
23	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'49,1"N 18°52'25,6"E
24	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'50,4"N 18°52'25,5"E
25	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'52,5"N 18°52'24,8"E
26	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'53,4"N 18°52'27,2"E
27	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'52,6"N 18°52'32,1"E
28	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'51,6"N 18°52'33,7"E
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,0	2	0,003	1,47	2,2	0,006	0,08	0,08	54°20'48,3"N 18°52'29,8"E
30	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,6	2	0,004	1,47	3,6	0,009	0,13	0,13	54°20'47,3"N 18°52'30,3"E
31	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,7	2	0,005	1,47	3,8	0,010	0,14	0,14	54°20'47,0"N 18°52'32,7"E
32	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,7	2	0,005	1,47	3,8	0,010	0,14	0,14	54°20'46,8"N 18°52'34,9"E
33	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'48,4"N 18°52'34,7"E
34	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,0	2	0,003	1,47	2,2	0,006	0,08	0,08	54°20'47,8"N 18°52'35,6"E
35	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'50,6"N 18°52'39,3"E
36	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'47,9"N 18°52'40,1"E
37	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'44,5"N 18°52'42,0"E
38	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,0	2	0,003	1,47	2,2	0,006	0,08	0,08	54°20'44,3"N 18°52'35,3"E
39	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,0	2	0,003	1,47	2,2	0,006	0,08	0,08	54°20'43,0"N 18°52'33,1"E
40	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'41,3"N 18°52'41,6"E
41	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'41,4"N 18°52'37,3"E
42	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'39,7"N 18°52'32,7"E
43	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'38,7"N 18°52'35,8"E
44	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'38,8"N 18°52'24,8"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
45	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'40,4"N 18°52'25,8"E
46	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'40,6"N 18°52'21,7"E
47	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'42,0"N 18°52'22,9"E
48	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,0	2	0,003	1,47	2,2	0,006	0,08	0,08	54°20'42,6"N 18°52'27,4"E
49	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,0	2	0,005	1,47	4,5	0,012	0,16	0,16	54°20'44,3"N 18°52'27,3"E
50	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,6	2	0,004	1,47	3,6	0,009	0,13	0,13	54°20'44,7"N 18°52'28,5"E
51	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,5	2	0,004	1,47	3,3	0,009	0,12	0,12	54°20'45,6"N 18°52'27,5"E
52	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,0	2	0,003	1,47	2,2	0,006	0,08	0,08	54°20'44,3"N 18°52'24,6"E
53	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'44,0"N 18°52'21,8"E
54	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'44,2"N 18°52'18,5"E
55	GKP – az. 275°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'46,5"N 18°52'17,6"E
56	GKP – az. 275°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	54°20'46,3"N 18°52'21,0"E
57	GKP – az. 275°	1,0	2	0,003	1,47	2,2	0,006	0,08	0,08	54°20'46,3"N 18°52'24,1"E
58	DPP – ul. Lazurowa 8, hotel, III piętro, wewnątrz	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,2	<0,006	<0,08	<0,08	-

\* 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 02-07-2021r. 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.

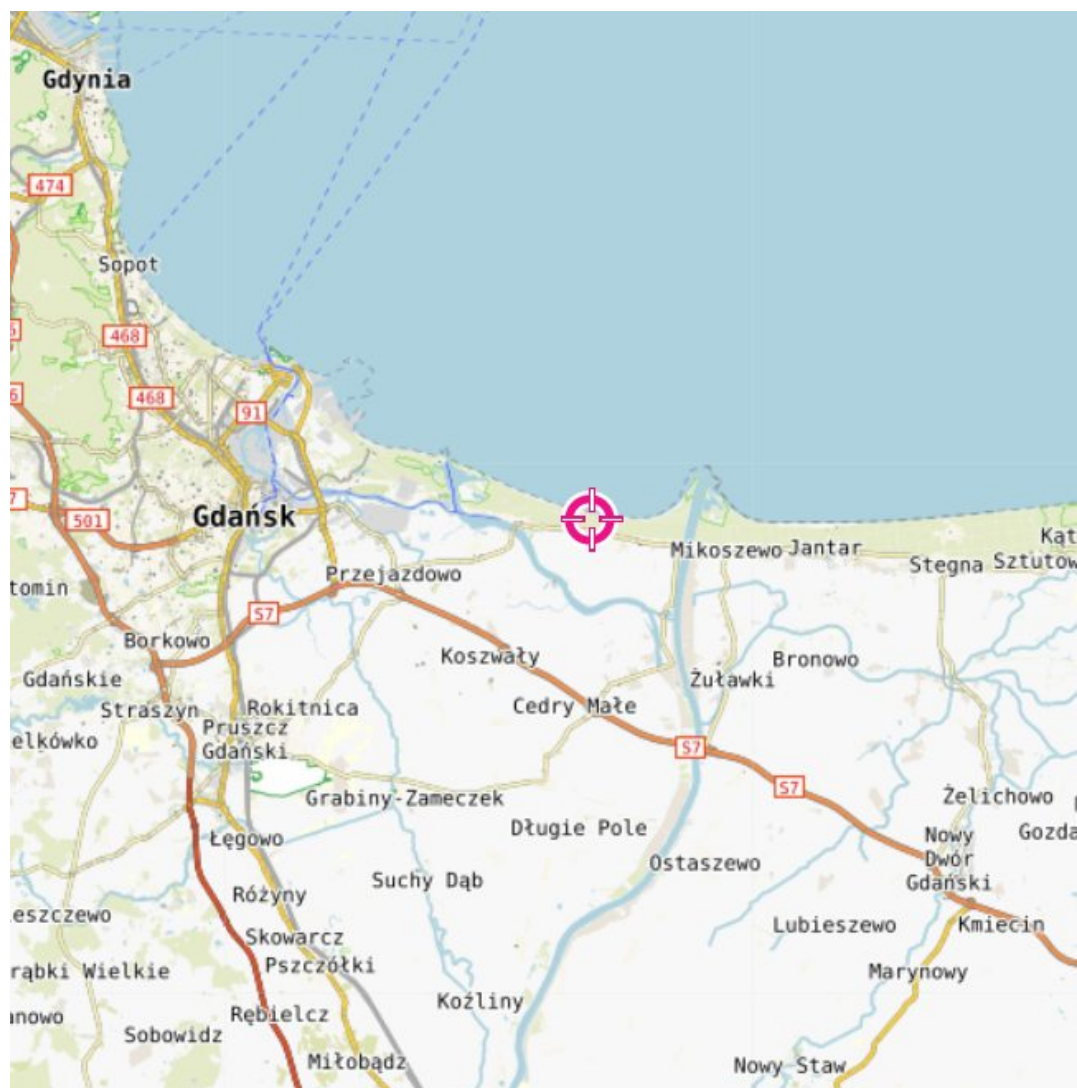
### Załączniki:

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 :	18°52'30.88"E
szerokość :	54°20'45.76"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



---

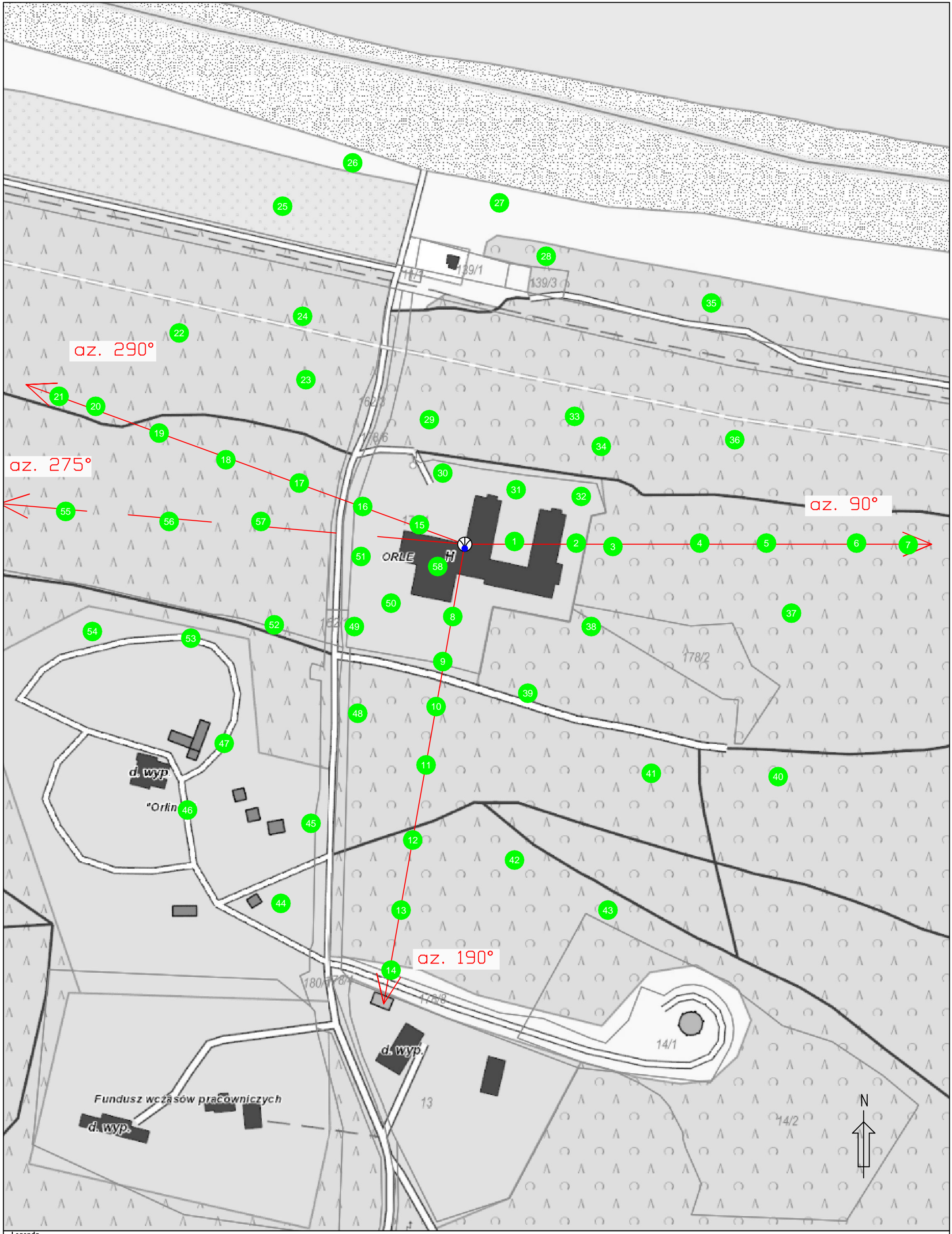
MOBI-TELEKOM Adam Macioch LABORATORIUM BADAWCZE

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

Antena paraboliczna



Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:2000