

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE****I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starostwo Powiatowe w Wołominie

**Wydział Ochrony Środowiska**

ul. Prądyńskiego 3

05-200 Wołomin

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
Stacja Transmisji Danych BT14714 Kobyłka Napoleona\_A2

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

REGION CENTRALNY 1.1

Woj. Mazowieckie 2.1.14

PODREGION 29 – Warszawska Wschodni 3.1.14.29

Powiat wołomiński 4.1.14.29.34

Kobyłka 5.1.14.29.34.01.1

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

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

05-230 Kobyłka, ul. Napoleona 4.

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)

Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo przekracza 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkości produkcji lub wielkość świadczonych usług  
Instalacja radiokomunikacyjna, przeznaczona dla celów związanych z przesyłem transmisji danych dla aglomeracji miasta Kobyłka. Wielkość produkcji - nie dotyczy.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Praca ciągła (7 dni w tygodniu, 24 godziny)

9. Wielkość i rodzaj emisji

Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnej mocy promieniowanej izotropowo równej: 82752,0W

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji

Kwalifikacja przedsięwzięcia pod względem konieczności sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko, pomiar pól elektromagnetycznych. Programowe ograniczenie mocy nadajników oraz zakresu tiltów zgodnie z wynikami kwalifikacji i pomiarów.

11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Kwalifikacja zgodna z Dz. U. 2019 poz. 1839,

Pomiary pól elektromagnetycznych zgodne z Dz. U. 2020, poz. 258.

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

LP.	Wyszczególnienie Anteny sektorowe	Sektor I ADU4518R0 Huawei	Sektor II ADU4518R0 Huawei	Sektor III ADU4518R0 Huawei
1	Współrzędne geograficzne anten	N 52° 20' 04" E 21° 11' 42"	N 52° 20' 04" E 21° 11' 42"	N 52° 20' 04" E 21° 11' 42"
2	Częstotliwość pracy	900/2100MHz	900/2100MHz	900/2100MHz
3	Wysokość zainstalowania środek anten n.p.t. [m]	30,75	30,75	30,75
4	Moc - EIRP [W]	7074	7074	7074

5	Azymut (°)	60	190	320
	Nachylenie do poziomu ziemi(°) (tilt mech+elektr)	0-5	0-5	0-5
6	Przeprowadzona Kwalifikacja wykazała, że miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania.			
7	Załącznik nr 1. Wyniki pomiarów			
LP.	Wyszczególnienie Anteny sektorowe	Sektor I 120155 CellMax	Sektor II 120155 CellMax	Sektor III 120155 CellMax
1	Współrzędne geograficzne anten	N 52° 20' 04" E 21° 11' 42"	N 52° 20' 04" E 21° 11' 42"	N 52° 20' 04" E 21° 11' 42"
2	Częstotliwość pracy	1800/2600MHz	1800/2600MHz	1800/2600MHz
3	Wysokość zainstalowania środek anten n.p.t. [m]	30,75	30,75	30,75
4	Moc - EIRP [W]	15421	15421	15421
5	Azymut (°)	60	190	320
	Nachylenie do poziomu ziemi(°) (tilt mech+elektr)	2-4	2-3	2-5
6	Przeprowadzona Kwalifikacja wykazała, że miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania.			
7	Załącznik nr 1. Wyniki pomiarów			
LP.	Wyszczególnienie Anteny sektorowe	Sektor I K80010651	Sektor II K80010651	Sektor III K80010651
1	Współrzędne geograficzne anten	N 52° 20' 04" E 21° 11' 42"	N 52° 20' 04" E 21° 11' 42"	N 52° 20' 04" E 21° 11' 42"
2	Częstotliwość pracy	2600MHz	2600MHz	2600MHz
3	Wysokość zainstalowania środek anten n.p.t. [m]	26	26	26
4	Moc - EIRP [W]	5089	5089	5089
5	Azymut (°)	60	190	320
	Nachylenie do poziomu ziemi(°) (tilt mech+elektr)	0-4	0-4	0-4
6	Przeprowadzona Kwalifikacja wykazała, że miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej w rozporządzeniu odległości od środków elektrycznych poszczególnych anten, w osi ich głównych wiązek promieniowania.			
7	Załącznik nr 1. Wyniki pomiarów			

13. Miejscowość, data (rok- miesiąc- dzień): Wołomin 2020/12/09  
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

Podpis: *Sławomir Ogonek*

## II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

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 LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA**

**LBMT/100/11/20/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	<b>BT14714 KOBYLKA NAPOLEONA A2</b>
<b>ADRES STACJI</b>	Napoleona 4, Kobyłka
<b>GMINA</b>	Kobyłka
<b>POWIAT</b>	wołomiński
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	mazowieckie

<b>Sporządzający sprawozdanie</b>	mgr inż. Kinga Kowalska	<i>Kowalska</i>
<b>Autoryzacja</b>	mgr inż. Adam Macioch	<i>A. Macioch</i>

Data pomiarów: 27-11-2020

## 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	Pirazmat Sp. z o.o., ul. Stefana Żeromskiego 44, 41-902 Bytom
Osoba udzielająca informacji z ramienia Zleceniodawcy	Sławomir Ogonek
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
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	27-11-2020, 10:30-11:40
Temperatura otoczenia [°C]	6,4 - 6,8
Wilgotność względna [%]	57,9 - 57,5
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 Play, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	30-11-2020

## 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	Współrzędne geograficzne	Liczba anten	Azymut	Średni kąt pochylenia	Zakres kątów pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	2100/900	ADU4518R0/ Huawei	52°20'04.71"N 21°11'42.41"E	1	60	3/3	0-5/0-5	30,75	7074
2	2100/900	ADU4518R0/ Huawei	52°20'04.71"N 21°11'42.41"E	1	190	2,5/2,5	0-5/0-5	30,75	7074
3	2100/900	ADU4518R0/ Huawei	52°20'04.71"N 21°11'42.41"E	1	320	3,5/3,5	0-5/0-5	30,75	7074
4	1800/2600	120155/ CellMax	52°20'04.71"N 21°11'42.41"E	1	60	3/3	2-4/2-4	30,75	15421
5	1800/2600	120155/ CellMax	52°20'04.71"N 21°11'42.41"E	1	190	2,5/2,5	2-3/2-3	30,75	15421
6	1800/2600	120155/ CellMax	52°20'04.71"N 21°11'42.41"E	1	320	3,5/3,5	2-5/2-5	30,75	15421
7	2600	80010651/ Kathrein	52°20'04.71"N 21°11'42.41"E	1	60	3	0-4	26,00	5089
8	2600	80010651/ Kathrein	52°20'04.71"N 21°11'42.41"E	1	190	2,5	0-4	26,00	5089
9	2600	80010651/ Kathrein	52°20'04.71"N 21°11'42.41"E	1	320	3,5	0-4	26,00	5089

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

brak anten

### 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 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 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>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. 60°	1,0	2	0,003	1,65	2,5	0,007	0,09	0,09	52°20'5,0"N 21°11'43,4"E
2	GKP – az. 60°	p.cz.*	0,3-2	0,004	1,65	3,5	0,009	0,13	0,13	52°20'6,1"N 21°11'46,5"E
3	GKP – az. 60°	1,4	2	0,005	1,65	5,0	0,013	0,18	0,18	52°20'7,1"N 21°11'49,5"E
4	GKP – az. 60°	2,0	2	0,004	1,65	3,5	0,009	0,13	0,13	52°20'8,0"N 21°11'52,5"E
5	GKP – az. 60°	1,4	2	0,003	1,65	3,0	0,008	0,11	0,11	52°20'9,1"N 21°11'55,6"E
6	GKP – az. 60°	1,2	2	0,003	1,65	2,5	0,007	0,09	0,09	52°20'9,6"N 21°11'57,3"E
7	GKP – az. 190°	1,0	2	0,006	1,65	5,3	0,014	0,19	0,19	52°20'4,4"N 21°11'42,3"E
8	GKP – az. 190°	2,1	2	0,005	1,65	4,3	0,011	0,15	0,15	52°20'3,5"N 21°11'42,0"E
9	GKP – az. 190°	1,7	2	0,004	1,65	3,5	0,009	0,13	0,13	52°20'1,6"N 21°11'41,3"E
10	GKP – az. 190°	1,4	2	0,003	1,65	3,0	0,008	0,11	0,11	52°19'59,2"N 21°11'40,5"E
11	GKP – az. 190°	1,2	2	0,003	1,65	3,0	0,008	0,11	0,11	52°19'55,8"N 21°11'39,4"E
12	GKP – az. 190°	1,2	2	0,003	1,65	3,0	0,008	0,11	0,11	52°19'54,6"N 21°11'38,9"E
13	GKP – az. 320°	1,0	2	0,003	1,65	2,5	0,007	0,09	0,09	52°20'5,4"N 21°11'41,5"E
14	GKP – az. 320°	1,1	2	0,003	1,65	2,8	0,007	0,10	0,10	52°20'6,7"N 21°11'39,8"E
15	GKP – az. 320°	1,4	2	0,004	1,65	3,5	0,009	0,13	0,13	52°20'8,1"N 21°11'38,0"E
16	GKP – az. 320°	1,7	2	0,005	1,65	4,3	0,011	0,15	0,15	52°20'9,5"N 21°11'36,2"E
17	GKP – az. 320°	1,5	2	0,004	1,65	3,8	0,010	0,13	0,14	52°20'10,8"N 21°11'34,6"E
18	GKP – az. 320°	1,1	2	0,003	1,65	2,8	0,007	0,10	0,10	52°20'11,9"N 21°11'33,1"E
19	GKP – az. 320°	1,1	2	0,003	1,65	2,8	0,007	0,10	0,10	52°20'12,6"N 21°11'32,2"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>3,4</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	6	7	8	9	10	11
20	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,6	2	0,004	1,65	4,0	0,011	0,14	0,15	52°20'4,9"N 21°11'49,5"E
21	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,4	2	0,004	1,65	3,5	0,009	0,13	0,13	52°20'5,4"N 21°11'55,5"E
22	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,0	2	0,005	1,65	5,0	0,013	0,18	0,18	52°20'3,4"N 21°11'44,6"E
23	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	1,65	3,3	0,009	0,12	0,12	52°20'2,9"N 21°11'51,2"E
24	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,6	2	0,004	1,65	4,0	0,011	0,14	0,15	52°20'0,9"N 21°11'44,3"E
25	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	1,65	3,3	0,009	0,12	0,12	52°19'58,9"N 21°11'44,9"E
26	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,6	2	0,004	1,65	4,0	0,011	0,14	0,15	52°19'59,4"N 21°11'48,6"E
27	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	1,65	3,3	0,009	0,12	0,12	52°19'59,7"N 21°11'54,0"E
28	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,65	3,0	0,008	0,11	0,11	52°19'56,2"N 21°11'45,5"E
29	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,0	2	0,005	1,65	5,0	0,013	0,18	0,18	52°20'4,3"N 21°11'39,3"E
30	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,6	2	0,004	1,65	4,0	0,011	0,14	0,15	52°20'1,8"N 21°11'38,9"E
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,65	3,0	0,008	0,11	0,11	52°19'58,7"N 21°11'38,3"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,65	3,0	0,008	0,11	0,11	52°20'10,8"N 21°11'31,8"E
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	1,65	3,3	0,009	0,12	0,12	52°20'9,1"N 21°11'34,2"E
34	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,65	2,8	0,007	0,10	0,10	52°20'8,2"N 21°11'28,7"E
35	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,65	3,0	0,008	0,11	0,11	52°20'7,2"N 21°11'36,0"E
36	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,6	2	0,004	1,65	4,0	0,011	0,14	0,15	52°20'5,3"N 21°11'35,9"E
37	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	1,65	3,3	0,009	0,12	0,12	52°20'6,2"N 21°11'29,9"E
38	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,4	2	0,004	1,65	3,5	0,009	0,13	0,13	52°20'3,0"N 21°11'34,4"E
39	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	1,65	3,3	0,009	0,12	0,12	52°20'3,5"N 21°11'28,8"E
40	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,4	2	0,004	1,65	3,5	0,009	0,13	0,13	52°20'0,0"N 21°11'35,5"E
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,1	2	0,003	1,65	2,8	0,007	0,10	0,10	52°20'0,0"N 21°11'29,7"E
42	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,65	3,0	0,008	0,11	0,11	52°19'58,3"N 21°11'32,0"E
43	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,6	2	0,004	1,65	4,0	0,011	0,14	0,15	52°20'9,2"N 21°11'40,8"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
44	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,65	3,0	0,008	0,11	0,11	52°20'12,2"N 21°11'39,0"E
45	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,65	3,0	0,008	0,11	0,11	52°20'13,5"N 21°11'36,8"E
46	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,4	2	0,004	1,65	3,5	0,009	0,13	0,13	52°20'14,2"N 21°11'42,7"E
47	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	1,65	3,3	0,009	0,12	0,12	52°20'12,3"N 21°11'45,5"E
48	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,3	2	0,003	1,65	3,3	0,009	0,12	0,12	52°20'11,7"N 21°11'49,0"E
49	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,4	2	0,004	1,65	3,5	0,009	0,13	0,13	52°20'10,7"N 21°11'52,8"E
50	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,7	2	0,005	1,65	4,3	0,011	0,15	0,15	52°20'9,1"N 21°11'46,6"E
51	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	2,0	2	0,005	1,65	5,0	0,013	0,18	0,18	52°20'7,7"N 21°11'43,3"E
52	DPP – ul. Napoleona 4, warsztat, parter, w drzwiach	1,0	2	0,003	1,65	2,5	0,007	0,09	0,09	-
53	DPP – ul. Napoleona 4, warsztat samochodowy, parter, w drzwiach	1,4	2	0,004	1,65	3,5	0,009	0,13	0,13	-
54	DPP – ul. Napoleona 4, hotel, I piętro, taras	1,4	2	0,004	1,65	3,5	0,009	0,13	0,13	-
55	DPP – ul. Napoleona 65, blok 3, IV piętro, klatka, w oknie	2,1	2	0,006	1,65	5,3	0,014	0,19	0,19	-
56	DPP – ul. Napoleona 65, blok 2, IV piętro, klatka, w oknie	1,3	2	0,003	1,65	3,3	0,009	0,12	0,12	-
57	DPP – ul. Napoleona 2 H, parter, w drzwiach	1,2	2	0,003	1,65	3,0	0,008	0,11	0,11	-

\* 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 dla wyników 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 27-11-2020r. 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:

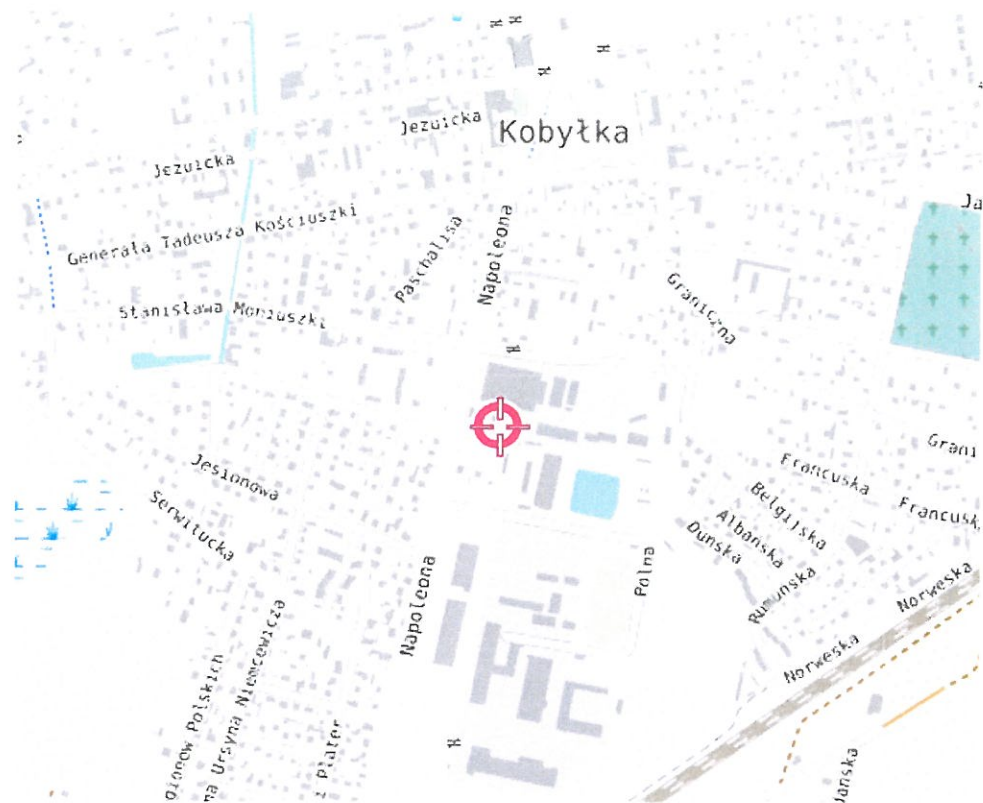
1. Lokalizacja obiektu.
2. Dokumentacja fotograficzna.
3. Rys. 1

## 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 :	21°11'42.41"E
szerokość :	52°20'04.71"N

**MOBI-TELEKOM Adam Macioch** LABORATORIUM BADAWCZE

Al. Niepodległości 799A, 81-810 Sopot

Przedstawione wyniki dotyczą wyłączonego 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
- 12 Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:2500

