

## Dokument elektroniczny

---

### Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2022-05-13

### Dane nadawcy

Kinga Kowalska  
Telefon: +48695582700  
Email: kinga.kowalska@mobi-telekom.pl  
MOBI-TELEKOM Adam Macioch

URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY  
Wydział Zintegrowanego Rozwoju  
i Sprawnego

13.05.2022-14  
wpływ dnia 13.05.2022  
nr wpływu 64493/2022  
ilość zał. sztuk

P. Kiderowski

B. Kempa

13.05.2022

brak



EPVAP

### Dane adresata

URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY (85-102 BYDGOSZCZ, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE)

## WNIOSEK

### Art. 152 – informacja o zmianie danych dla instalacji radiokomunikacyjnej Nr 35020(NI45020) GBY\_BYDGOSZCZ\_NIKLOWA4

Prowadzący instalację:  
T-Mobile Polska S.A.  
ul. Marynarska 12  
02-674 Warszawa

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A. przekazuję pismo wraz z załącznikami dotyczące zmiany danych instalacji radiokomunikacyjnej.

Pełnomocnik,  
Kinga Kowalska

### Załączniki:

1. [35020\(NI45020\) GBY\\_BYDGOSZCZ\\_NIKLOWA4\\_os\\_09.05.2022-sig.pdf](#) - Sprawozdanie z pomiarów
2. [35020\(NI45020\) GBY\\_BYDGOSZCZ\\_NIKLOWA4\\_pismo.pdf](#) - Pismo – informacja o zmianie danych
3. [Potwierdzenie wykonania przelewu.pdf](#) - Opłata skarbową
4. [Kinga Kowalska dalsze TMPL4406-sig.pdf](#) - Pełnomocnictwo
5. [Wiśniewski A\\_Networks\\_Reprezent TMPL\\_budowa\\_2021\\_4406\\_e-sig-sig.pdf](#) - Pełnomocnictwo

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2022-05-13T10:04:21.498+02:00

---

### Podpis elektroniczny





PODPIS ZAUFANY  
KINGA  
KOWALSKA  
13.05.2022 09:50:24 (GMT+2)  
Dokument podpisany elektronicznie  
podpisem zaufanym



**MOBI-TELEKOM**  
Obsługa Inwestycji Telekomunikacyjnych

Sopot, dnia 13.05.2022 r.

Prowadzący instalację:

**T-Mobile Polska S.A.**  
ul. Marynarska 12  
02-674 Warszawa

Adres do korespondencji:

**MOBI-TELEKOM Adam Macioch**  
Aleja Niepodległości 799A  
81-810 Sopot

**Prezydent Miasta Bydgoszczy**  
**Urząd Miasta Bydgoszczy**  
**ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz**

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1 lit. c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. 2021 poz.1973).

Działając z upoważnienia T-Mobile Polska S.A., informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej Nr 35020(N!45020) GBY\_BYDGOSZCZ\_NIKLOWA4 zlokalizowanej pod adresem: ul. Nikłowa 4, Bydgoszcz, gmina m. Bydgoszcz, pow. m. Bydgoszcz, woj. kujawsko-pomorskie. Dane zostają zmodyfikowane w następujący sposób i nie mają charakteru zmian istotnych:

Pełnomocnik

*Kinga Kowalska*

**Kinga Kowalska**

[kinga.kowalska@mobi-telekom.pl](mailto:kinga.kowalska@mobi-telekom.pl)

tel. 695-582-700

**Załączniki:**

1. Pełnomocnictwo
2. Potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej. Podstawa prawna:  
Interpretacja Ogólna Ministra Finansów Nr PL/LM/835/77/EOB/2014/RD-91893 z 20 października 2014 r.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska

**FORMULARZ ZMIANY DANYCH INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska

**Prezydent Miasta Bydgoszczy, Urząd Miasta Bydgoszczy, ul. Jezuitska 1, 85-102 Bydgoszcz**

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

**35020(NI45020) GBY\_BYDGOSZCZ\_NIKLOWA4**

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja

<b>województwo:</b>	<b>kujawsko-pomorskie</b>	<b>KTS:</b>	<b>1004040000000</b>
<b>powiat:</b>	<b>m. Bydgoszcz</b>	<b>KTS:</b>	<b>10040410661000</b>
<b>gmina:</b>	<b>m. Bydgoszcz</b>	<b>KTS:</b>	<b>10040410661011</b>

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

**T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa**

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

**ul. Nikłowa 4, Bydgoszcz, województwo kujawsko-pomorskie**

6. Rodzaj instalacji

**Instalacja radiokomunikacyjna, której równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.**

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług

**Usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami.**

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

**Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 godziny na dobę przez siedem dni w tygodniu.**

9. Wielkość i rodzaj emisji

**Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten w punkcie 12 formularza.**

10. Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji

**Instalacja w sposób automatyczny ogranicza wielkość emisji do wartości niezbędnych do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Podana w pkt 12 moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną.**

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

**Konstrukcja instalacji ogranicza wielkość emisji tak, że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.**

12. Szczegółowe dane techniczne

	1)	2)	3)	4)	5)	
L.p.	Współrzędne geograficzne	Zakres częstotliwości	Wys. zawieszenia środka anteny	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP)	Azymut	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia
		[MHz]	[m] n.p.t.	[W]	[°]	[°]
1	53° 8'53.27"N 17°54'5.58"E	1800/2100	30,80	13216	50	5/5
2	53° 8'53.27"N 17°54'5.58"E	800/900	50,00	9878	50	7/3
3	53° 8'53.21"N 17°54'5.58"E	1800/2100	30,80	9052	170	5/5
4	53° 8'53.21"N 17°54'5.58"E	900	50,00	4938	170	5
5	53° 8'53.25"N 17°54'5.50"E	1800/2100	30,80	13216	290	5/5

6	53° 8'53.25"N 17°54'5.50"E	800/900	50,00	9878	290	4/3
7	53° 8'53.21"N 17°54'5.58"E	38000	47,40	4,0	129*	-
8	53° 8'53.21"N 17°54'5.53"E	38000	46,60	100,0	227*	-
9	53° 8'53.24"N 17°54'5.63"E	38000	47,00	15,0	84*	-
10	53° 8'53.21"N 17°54'5.58"E	38000	46,00	2,0	12*	-
11	53° 8'53.25"N 17°54'5.50"E	38000	47,10	2,0	342*	-
12	53° 8'53.21"N 17°54'5.58"E	38000	24,00	14,0	179*	-

\*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°

### 13) Kwalifikacja instalacji

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) rozpatrywana instalacja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Miejsca dostępne dla ludności występują poza osiami głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w przedziale odległości wyznaczonych na podstawie ww. rozporządzenia.

### 14) Wyniki pomiarów

Przeprowadzone pomiary dla celów ochrony środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalację nie występują przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych określonych w przepisach.

15. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Sopot, 2022-05-13

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Kinga Kowalska

Podpis

*Kowalska*

WU-11 622.14.2022M

INSPEKTOR

*Marzena Migala*



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

**LBMT/044/03/22/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	<b>35020(NI45020) GBY_BYDGOSZCZ_NIKLOWA4</b>
<b>ADRES STACJI</b>	ul. Nikłowa 4, Bydgoszcz
<b>GMINA</b>	m. Bydgoszcz
<b>POWIAT</b>	m. Bydgoszcz
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	kujawsko-pomorskie

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

**Data pomiarów: 09-05-2022**

## 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	T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa
Zleceniodawca	T-Mobile Polska S.A., ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa
Przedstawiciel zleceniodawcy	Networks! Sp. z o.o.
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor u podstawy komina
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	09-05-2022, 12:30-13:30
Temperatura otoczenia [°C]	16,8 - 17,2
Wilgotność względna [%]	30,9 - 28,7
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 Towerlink, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	12-05-2022

## 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	Liczba anten	Azymut	Kąt pochylenia*	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	1800/2100	80010875/ Kathrein	1	50	5/5	30,8	13216,0
2	800/900	ADU4516R0v01/ Huawei	1	50	7/3	50,0	9878,0
3	1800/2100	80010875/ Kathrein	1	170	5/5	30,8	9052,0
4	900	ADU4516R0v01/ Huawei	1	170	5	50,0	4938,0
5	1800/2100	80010875/ Kathrein	1	290	5/5	30,8	13216,0
6	800/900	ADU4516R0v01/ Huawei	1	290	4/3	50,0	9878,0

\* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

### 2.2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ / producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważn a moc promieniow ana izotropowo (EIRP) [W]*	Typ / producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość środka elektr. anteny n.p.t. [m]
1	NEC iPasolink 100E/ NEC	38	4	VHLP1-38/ Andrew	0,3	129	47,4
2	Ericsson CN510 RAU2X/ Ericsson	38	100	ANT2_0.3 38 HP/ Ericsson	0,3	227	46,6
3	NEC iPasolink 200/ NEC	38	15	VHLP1-38/ Andrew	0,3	84	47,0
4	Ericsson CN510 RAU2X/ Ericsson	38	2	ANT2_0.3 38 HP/ Ericsson	0,3	12	46,0
5	Ericsson CN510 RAU2X/ Ericsson	38	2	ANT2_0.3 38 HP/ Ericsson	0,3	342	47,1
6	Ericsson CN510 RAU2X/ Ericsson	38	14	ANT2_0.3 38 HP/ Ericsson	0,3	179	24,0

### 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. Dolna granica akredytowanego zakresu pomiarowego wynosi 0,8 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/222/20 z dnia 29 lipca 2020 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wroclawska.

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

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9306669. Świadectwo 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 Świadectwa wzorcowania 2447/AM/20. Data wzorcowania 18.08.2020 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. 2021 poz.1973).

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).

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

### 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).

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 epidemii na terenie kraju.

## 6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 55,4% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

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

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\*<sup>1</sup>”. 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	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
1	GKP – az. 50°	0,9	2	0,002	1,40	2,0	0,005	0,07	0,07	53°08'54,4"N 17°54'07,7"E
2	GKP – az. 50°	1,1	2	0,003	1,40	2,4	0,006	0,09	0,09	53°08'55,8"N 17°54'10,6"E
3	GKP – az. 50°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	53°08'57,9"N 17°54'14,5"E
4	GKP – az. 50°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	53°09'00,1"N 17°54'18,8"E
5	GKP – az. 50°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	53°09'04,0"N 17°54'26,2"E
6	GKP – az. 170°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	53°08'51,6"N 17°54'06,2"E
7	GKP – az. 170°	0,9	2	0,002	1,40	2,0	0,005	0,07	0,07	53°08'49,5"N 17°54'06,7"E
8	GKP – az. 170°	0,8	2	0,002	1,40	1,7	0,005	0,06	0,06	53°08'46,5"N 17°54'07,6"E
9	GKP – az. 170°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	53°08'40,5"N 17°54'09,6"E
10	GKP – az. 170°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	53°08'37,1"N 17°54'10,7"E
11	GKP – az. 290°	1	2	0,003	1,40	2,2	0,006	0,08	0,08	53°08'53,9"N 17°54'02,5"E
12	GKP – az. 290°	0,9	2	0,002	1,40	2,0	0,005	0,07	0,07	53°08'55,1"N 17°53'56,3"E
13	GKP – az. 290°	0,8	2	0,002	1,40	1,7	0,005	0,06	0,06	53°08'56,0"N 17°53'51,9"E
14	GKP – az. 290°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	53°08'56,8"N 17°53'48,4"E
15	GKP – az. 290°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	53°08'57,8"N 17°53'43,6"E
16	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	53°09'05,6"N 17°53'54,9"E
17	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	53°09'02,8"N 17°54'01,6"E

Nr pomiaru	Opis pomiarowego	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
18	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	53°09'00,9"N 17°54'10,1"E
19	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	53°09'05,8"N 17°54'06,9"E
20	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	53°09'09,3"N 17°54'08,6"E
21	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	53°09'06,6"N 17°54'17,1"E
22	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	53°08'58,1"N 17°54'26,3"E
23	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	53°08'56,7"N 17°54'31,8"E
24	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	53°08'49,1"N 17°54'32,0"E
25	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	53°08'49,9"N 17°54'28,4"E
26	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	53°08'51,2"N 17°54'22,9"E
27	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,40	1,7	0,005	0,06	0,06	53°08'52,4"N 17°54'17,9"E
28	GKP – az. 84°	0,8	2	0,002	1,40	1,7	0,005	0,06	0,06	53°08'53,6"N 17°54'12,5"E
29	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	53°08'45,9"N 17°54'24,5"E
30	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	53°08'44,0"N 17°54'23,1"E
31	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	53°08'35,3"N 17°54'14,0"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	53°08'37,5"N 17°54'03,2"E
33	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	53°08'39,5"N 17°53'54,3"E
34	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	53°08'44,4"N 17°53'56,9"E
35	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	0,8	2	0,002	1,40	1,7	0,005	0,06	0,06	53°08'47,7"N 17°53'58,9"E
36	GKP – az. 227°	0,9	2	0,002	1,40	2,0	0,005	0,07	0,07	53°08'50,4"N 17°54'00,7"E
37	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	53°08'50,2"N 17°53'40,6"E
38	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	53°08'55,0"N 17°53'43,9"E
39	GKP – az. 12°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	53°09'01,8"N 17°54'08,3"E
40	GKP – az. 129°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	53°08'51,0"N 17°54'10,2"E
41	GKP – az. 179°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	53°08'44,0"N 17°54'06,1"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>3,4</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>5</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
42	GKP – az. 342°	pdg*	0,3-2	<0,002	1,40	<1,7	<0,005	<0,06	<0,06	53°08'59,3"N 17°54'02,1"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 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 09-05-2022r. 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°54'05,50"E
szerokość :	53°08'53,30"N



## ZAŁĄCZNIK 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Rys.1 Lokalizacja pionów pomiarowych

