

Sopot, dnia 10.08.2021 r.

Prowadzący instalację:

**Towerlink Poland Sp. z o.o.**  
ul. Konstruktorska 4  
02-673 Warszawa

Adres do korespondencji:

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

**Starosta Kłobucki**  
**Starostwo Powiatowe w Kłobucku**  
**ul. Rynek im. Jana Pawła II 13, 42-100 Kłobuck**

**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. 2020 poz. 1219).

Działając z upoważnienia Towerlink Poland Sp. z o.o., informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej Nr BT20285 PANKI ERA zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 1000/4, ul. Bór 17, 42-141 Przystajń, gmina Przystajń, pow. kłobucki, woj. śląskie. Dane ulegają zmianie zgodnie z zaktualizowanym formularzem zgłoszenia instalacji i nie mają charakteru zmian istotnych.

Pełnomocnik

**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
4. Formularz zmiany danych instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne

**FORMULARZ ZMIANY DANYCH INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**

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

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

**Starosta Kłobucki, Starostwo Powiatowe w Kłobucku, ul. Rynek im. Jana Pawła II 13, 42-100 Kłobuck**

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

**BT20285 PANKI ERA**

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>śląskie</b>	<b>KTS:</b>	<b>1001240000000</b>
<b>powiat:</b>	<b>kłobucki</b>	<b>KTS:</b>	<b>10012414606000</b>
<b>gmina:</b>	<b>Przystajń</b>	<b>KTS:</b>	<b>10012414606082</b>

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

**Towerlink Poland Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4**

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

**dz. nr 1000/4, ul. Bór 17, 42-141 Przystajń, województwo śląskie**

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)

**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

**Świadczenie usług telekomunikacyjnych dla: 950 użytkowników.**

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 emisji

**Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Podana 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, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

L.p.	1)	2)	3)	4)	5)	
	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	50°52'29,60"N 18°41'19,22"E	900	29,0	6111	60	0-6
2	50°52'29,60"N 18°41'19,22"E	900	29,0	6576	190	0-6
3	50°52'29,60"N 18°41'19,22"E	900	29,0	6111	310	0-8
4	50°52'29,60"N 18°41'19,22"E	1800	32,1	2908	0	0-12

5	50°52'29,60"N 18°41'19,22"E	1800	32,1	5475	90	0-6
6	50°52'29,60"N 18°41'19,22"E	1800	32,1	5112	180	0-6
7	50°52'29,60"N 18°41'19,22"E	1800	32,1	5112	270	0-6
8	50°52'29,60"N 18°41'19,22"E	23000	30,0	263,03	298	-

#### 6) 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.

#### 7) Wyniki pomiarów

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

13. Miejscowość, data (rok – miesiąc – dzień): Sopot, 2021-08-10

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: \_\_\_\_\_

Podpis \_\_\_\_\_

#### 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/214/07/21/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna
<b>NR / NAZWA STACJI</b>	<b>BT20285 PANKI ERA</b>
<b>ADRES STACJI</b>	dz. nr 1000/4, ul. Bór 17, 42-141 Przystajń
<b>GMINA</b>	Przystajń
<b>POWIAT</b>	kłobucki
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	śląskie
<b>WSPÓLRZĘDNE GEOGRAFICZNE</b>	50°52'29,60"N 18°41'19,22"E

<b>Sporządzający sprawozdanie</b>	mgr inż. 	
<b>Autoryzacja</b>	inż. 	

Data pomiarów: 05-08-2021

## 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	Towerlink Poland Sp. z o.o., 02-673 Warszawa, ul. Konstruktorska 4
Zleceniodawca	Digicos S. A., ul. Kamiennogórska 22, 60-179 Poznań
Przedstawiciel zleceniodawcy	
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	. 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	05-08-2021,16:45-17:45
Temperatura otoczenia [°C]	17,9 - 17,8
Wilgotność względna [%]	67,7 - 67,6
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 T-Mobile, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej
Data opracowania	06-08-2021

## 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	Współrzędne geograficzne	Liczba anten	Azymut	Średni kąt pochylenia	Zakres kątów pochylenia	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	-	[°]	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900	80010647V01/ Kathrein	50°52'29,60"N 18°41'19,22"E	1	60	3	0-6	29,00	6111
2	900	80010647V01/ Kathrein	50°52'29,60"N 18°41'19,22"E	1	190	3	0-6	29,00	6576
3	900	80010647V01/ Kathrein	50°52'29,60"N 18°41'19,22"E	1	310	4	0-8	29,00	6111
4	1800	A264518R0V06/ Huawei	50°52'29,60"N 18°41'19,22"E	1	0	6	0-12	32,10	2908
5	1800	A264521R1V06/ Huawei	50°52'29,60"N 18°41'19,22"E	1	90	3	0-6	32,10	5475
6	1800	A264521R1V06/ Huawei	50°52'29,60"N 18°41'19,22"E	1	180	3	0-6	32,10	5112
7	1800	A264521R1V06/ Huawei	50°52'29,60"N 18°41'19,22"E	1	270	3	0-6	32,10	5112

### 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	A23D03HAC/ Huawei	0,3	298	50°52'29,60"N 18°41'19,22"E	23	30,0	19,5	34,7	263,03



### 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. Świadectwo 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. 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 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 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 planu	Opis planu 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>4,6</sup>	Wartość wskaźnikowa WME <sup>7</sup>	Wartość wskaźnikowa WMH <sup>8</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. 0°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	50°52'36,8"N 18°41'18,9"E
2	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	50°52'41,2"N 18°41'19,0"E
3	GKP – az. 0°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	50°52'43,5"N 18°41'19,0"E
4	GKP – az. 60°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	50°52'34,0"N 18°41'30,3"E
5	GKP – az. 60°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	50°52'35,6"N 18°41'34,3"E
6	GKP – az. 60°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	50°52'36,7"N 18°41'37,5"E
7	GKP – az. 90°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	50°52'29,9"N 18°41'29,3"E
8	GKP – az. 90°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	50°52'30,0"N 18°41'34,4"E
9	GKP – az. 90°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	50°52'30,0"N 18°41'40,6"E
10	GKP – az. 180°	1,0	2	0,003	1,47	2,3	0,006	0,08	0,08	50°52'28,7"N 18°41'19,0"E
11	GKP – az. 180°	1,3	2	0,003	1,47	2,9	0,008	0,10	0,11	50°52'25,4"N 18°41'19,1"E
12	GKP – az. 180°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	50°52'22,3"N 18°41'19,1"E
13	GKP – az. 180°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	50°52'18,5"N 18°41'19,1"E
14	GKP – az. 180°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	50°52'16,1"N 18°41'19,2"E
15	GKP – az. 270°	1,3	2	0,003	1,47	2,9	0,008	0,10	0,11	50°52'29,9"N 18°41'17,7"E
16	GKP – az. 270°	1,2	2	0,003	1,47	2,7	0,007	0,10	0,10	50°52'29,9"N 18°41'11,8"E
17	GKP – az. 270°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	50°52'29,8"N 18°41'16,6"E
18	GKP – az. 270°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	50°52'29,9"N 18°41'11,0"E
19	GKP – az. 270°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	50°52'29,9"N 18°40'57,7"E

Nr pionu	Opis pionu pomiarowego <sup>o</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. 298°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	50°52'33,5"N 18°41'7,8"E
21	GKP – az. 310°	1,3	2	0,003	1,47	2,9	0,008	0,10	0,11	50°52'30,6"N 18°41'17,9"E
22	GKP – az. 310°	1,0	2	0,003	1,47	2,3	0,006	0,08	0,08	50°52'32,9"N 18°41'13,3"E
23	GKP – az. 310°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	50°52'35,0"N 18°41'9,3"E
24	GKP – az. 310°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	50°52'37,1"N 18°41'5,3"E
25	GKP – az. 310°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	50°52'38,5"N 18°41'2,5"E
26	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	50°52'40,7"N 18°41'24,8"E
27	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	50°52'36,8"N 18°41'24,1"E
28	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	50°52'37,4"N 18°41'33,9"E
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	50°52'25,3"N 18°41'34,5"E
30	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,3	2	0,003	1,47	2,9	0,008	0,10	0,11	50°52'27,4"N 18°41'24,6"E
31	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	50°52'24,9"N 18°41'27,8"E
32	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	50°52'19,7"N 18°41'26,1"E
33	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	50°52'19,2"N 18°41'10,7"E
34	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	50°52'25,0"N 18°41'10,9"E
35	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	50°52'23,7"N 18°41'3,6"E
36	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	1,0	2	0,003	1,47	2,3	0,006	0,08	0,08	50°52'28,0"N 18°41'15,3"E
37	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	50°52'31,3"N 18°41'12,4"E
38	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	50°52'33,3"N 18°41'1,6"E
39	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	1,2	2	0,003	1,47	2,7	0,007	0,10	0,10	50°52'34,5"N 18°41'15,9"E
40	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	50°52'40,3"N 18°41'14,6"E
41	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	50°52'37,7"N 18°41'8,9"E
42	GKP – az. 190°	1,2	2	0,003	1,47	2,7	0,007	0,10	0,10	50°52'26,4"N 18°41'18,1"E
43	GKP – az. 190°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	50°52'21,7"N 18°41'16,8"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>4,6</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 – az. 190°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,47	<2,3	<0,006	<0,08	<0,08	50°52'16,5"N 18°41'15,4"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 zleciodawcy, 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 05-08-2021r. 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:

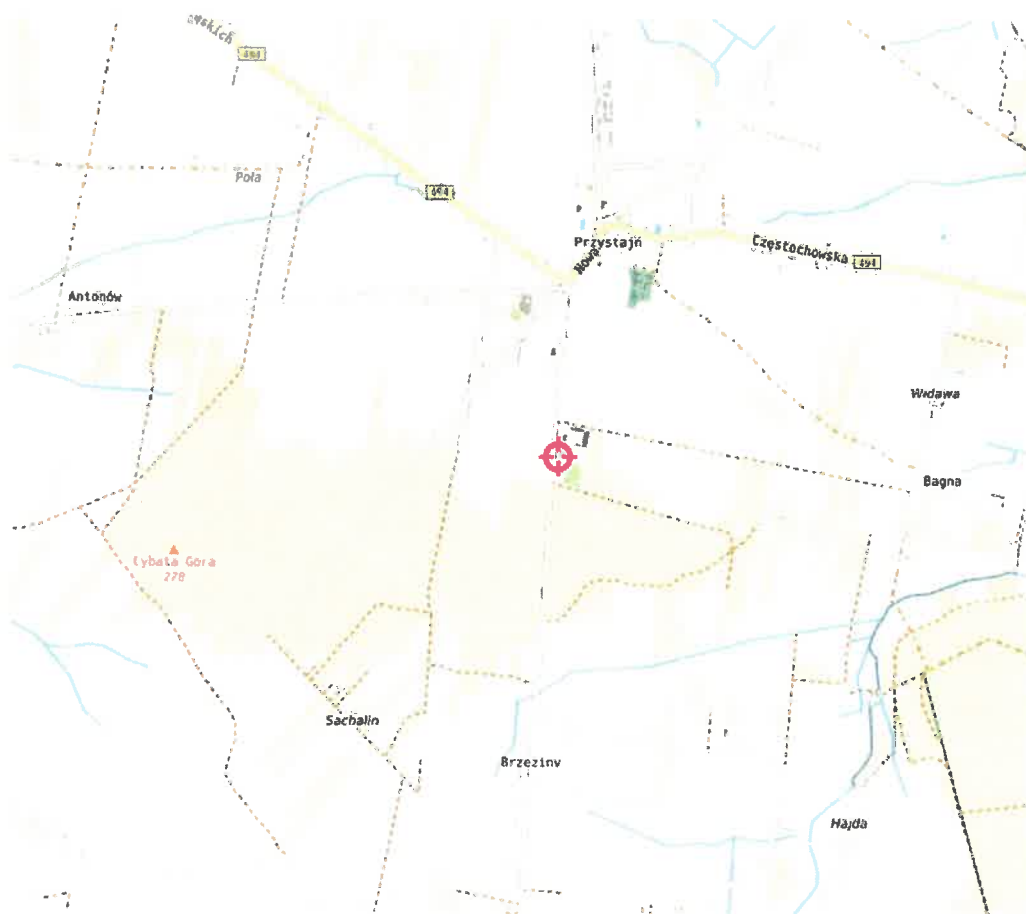
1. Lokalizacja obiektu.
2. Dokumentacja fotograficzna.
3. Rys. 1

## 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°41'19,22"E
szerokość :	50°52'29,60"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 1:3000