

**FORMULARZ ZMIANY DANYCH W ZGŁOSZENIU INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**

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

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia  
*Starostwo Powiatowe w Szczytnie  
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska  
ul. Henryka Sienkiewicza 1  
12-100 Szczytno*
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
*stacja bazowa BT43001 PASYM (ext. 4)*
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS<sup>1)</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja  
*KTS1 1004000000000 PÓŁNOCNY  
KTS2 1004280000000 Warmińsko-mazurskie  
KTS3 10042810000000 Warmińsko-mazurskie  
KTS4 10042815600000 Olsztyński  
KTS5 10042815617000 szczycieński  
KTS6 10042815617044 Pasy*
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
*Prowadzący instalację: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;*
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
*dz. nr 283/1, obręb 0004 Pasy gmina Pasy; powiat szczycieński; województwo warmińsko-mazurskie*
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)  
*instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz*
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług  
*działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.*
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
*7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę*
9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>  
*sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 20491 W  
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 166 W*
10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji  
*Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.*
11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami  
*W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.*
12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

<i>1) współrzędne geograficzne anten</i>	<i>2) częstotliwość pracy</i>	<i>3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu</i>	<i>4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo</i>	<i>5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania</i>
<i>53-39-05.46N 20-47-40.22E</i>	<i>1800 Mhz 900 Mhz</i>	<i>38,60 m</i>	<i>3043 W 3853 W</i>	<i>Azymut 100° Pochylenie 0°-10°</i>
<i>53-39-05.46N 20-47-40.22E</i>	<i>1800 Mhz 900 Mhz</i>	<i>38,60 m</i>	<i>2940 W 3759 W</i>	<i>Azymut 220° Pochylenie 0°-10°</i>
<i>53-39-05.46N 20-47-40.22E</i>	<i>1800 Mhz 900 Mhz</i>	<i>38,60 m</i>	<i>3043 W 3853 W</i>	<i>Azymut 340° Pochylenie 0°-10°</i>
<i>53-39-05.46N 20-47-40.22E</i>	<i>23 GHz</i>	<i>38,80 m</i>	<i>165,96 W</i>	<i>Azymut 243°</i>

*6) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U z 2019 r. poz. 1839), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności*

*7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 2*

13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień):  
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację

<i>Joanna Norek</i>	
Podpis	Gdynia, 06.11.2020
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia <i>13.11.2020r.</i>	Numer zgłoszenia <i>Rad. 6221.27.2020</i>

Objaśnienia:

- 1) System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) wprowadzony Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.



**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

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

**LBMT/138/10/20/PEM/OS**

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna
NR / NAZWA STACJI	BT43001 PASYM
ADRES STACJI	dz. nr 283/1, Pasym
GINA	Pasym
POWIAT	szczycieński
WOJEWÓDZTWO	warmińsko-mazurskie

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

Data pomiarów: 03-11-2020

## 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	Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa
Osoba udzielająca informacji z ramienia Zleceniodawcy	Paweł Sieńczewski
Miejsce instalacji anten	Wieża ciśnień
Miejsce instalacji urządzeń	Urządzenia typu outdoor wewnątrz wieży
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	03-11-2020, 9:00-10:30
Temperatura otoczenia [°C]	13,8 - 14,1
Wilgotność względna [%]	71,4 - 70,2
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	04-11-2020

## 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	1800/900	ATR4518R13V06/ Huawei	53°39'05,50"N 20°47'40,21"E	1	100	5/5	0-10/0-10	38,60	6896
2	1800/900	ATR4518R13V06/ Huawei	53°39'05,50"N 20°47'40,21"E	1	220	5/5	0-10/0-10	38,60	6699
3	1800/900	ATR4518R13V06/ Huawei	53°39'05,50"N 20°47'40,21"E	1	340	5/5	0-10/0-10	38,60	6896

### 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 69/SC15/ Ericsson	0,3	243	53°39'05,50"N 20°47'40,21"E	23	38,8	16	36,2	165,96

### 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 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. Świadczenie 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. Świadczenie 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 Świadczenia 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 Coordinates 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. 100°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°39'5,1"N 20°47'41,3"E
2	GKP – az. 100°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°39'4,7"N 20°47'44,7"E
3	GKP – az. 100°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°39'4,0"N 20°47'50,5"E
4	GKP – az. 100°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°39'3,3"N 20°47'56,2"E
5	GKP – az. 100°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°39'3,0"N 20°47'58,9"E
6	GKP – az. 100°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°39'2,8"N 20°48'0,6"E
7	GKP – az. 220°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°39'4,7"N 20°47'39,3"E
8	GKP – az. 220°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°39'3,7"N 20°47'37,8"E
9	GKP – az. 220°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°39'2,2"N 20°47'35,6"E
10	GKP – az. 220°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°39'0,8"N 20°47'33,5"E
11	GKP – az. 220°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°38'59,3"N 20°47'31,3"E
12	GKP – az. 220°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°38'56,5"N 20°47'27,1"E
13	GKP – az. 220°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°38'55,9"N 20°47'26,0"E
14	GKP – az. 340°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°39'5,9"N 20°47'39,6"E
15	GKP – az. 340°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°39'8,3"N 20°47'38,3"E
16	GKP – az. 340°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°39'10,9"N 20°47'36,7"E
17	GKP – az. 340°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°39'13,5"N 20°47'35,4"E
18	GKP – az. 340°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°39'16,7"N 20°47'33,4"E
19	GKP – az. 340°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°39'17,7"N 20°47'32,3"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. 243°	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°39'2,7"N 20°47'31,2"E
21	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°39'15,2"N 20°47'44,2"E
22	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°39'7,3"N 20°47'42,7"E
23	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°39'10,2"N 20°47'47,5"E
24	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°39'13,6"N 20°47'51,3"E
25	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°39'6,9"N 20°47'56,4"E
26	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°39'6,6"N 20°47'50,8"E
27	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°39'1,4"N 20°47'49,5"E
28	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°38'58,7"N 20°47'53,5"E
29	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°38'55,5"N 20°47'47,5"E
30	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°38'58,7"N 20°47'43,9"E
31	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°38'54,2"N 20°47'38,3"E
32	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°38'57,9"N 20°47'32,7"E
33	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°38'55,8"N 20°47'29,0"E
34	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°39'2,2"N 20°47'41,2"E
35	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°38'58,1"N 20°47'26,6"E
36	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°39'1,4"N 20°47'29,9"E
37	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°39'5,7"N 20°47'35,0"E
38	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°39'7,0"N 20°47'29,8"E
39	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°39'6,0"N 20°47'21,8"E
40	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°39'11,5"N 20°47'24,7"E
41	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°39'9,3"N 20°47'34,4"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>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, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższą zabudową	p.cz.*	0,3-2	<0,003	1,65	<2,5	<0,007	<0,09	<0,09	53°39'14,8"N 20°47'30,0"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 03-11-2020r. 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.