



PODPIS ZAUFANY

PIOTR  
MILISZKIEWICZ  
24.09.2021 14:48:06 (GMT+2)Dokument podpisany elektronicznie  
podpisem zaufanym.

## FORMULARZ ZMIANY DANYCH W ZGŁOSZENIU INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROM.

## I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

- 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*
- Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
*stacja bazowa BT44469 LIPOWIEC (ext. 6)*
- 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 1004281000000 Warmińsko-mazurskie  
KTS4 1004281560000 Olsztyński  
KTS5 10042815617000 szczycki  
KTS6 10042815617062 Szczytno*
- Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby  
*Prowadzący instalację: Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;*
- Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji  
*dz. nr 526, obręb 0009 Lipowiec gmina Szczytno; powiat szczycki; województwo warmińsko-mazurskie*
- 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*
- Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług  
*działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.*
- Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)  
*7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę*
- Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>  
*sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 44100 W  
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 2951 W*
- Opis stosowanych metod ograniczania emisji  
*Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.*
- Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami  
*W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.*
- Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:

1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu	4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo	5) zakresy azymutów i kątów pochylecia osi głównych wiązek promieniowania
53-26-48.20N 21-09-38.70E	900 Mhz	49,80 m	5975 W	Azymut 60° Pochylenie 0°-10°
53-26-48.20N 21-09-38.70E	900 Mhz	49,80 m	5975 W	Azymut 150° Pochylenie 0°-10°
53-26-48.20N 21-09-38.70E	900 Mhz	49,80 m	5975 W	Azymut 240° Pochylenie 0°-10°
53-26-48.20N 21-09-38.70E	900 Mhz	49,80 m	5975 W	Azymut 330° Pochylenie 0°-10°
53-26-48.20N 21-09-38.70E	1800 Mhz	49,80 m	5050 W	Azymut 60° Pochylenie 1°-7°
53-26-48.20N 21-09-38.70E	1800 Mhz	49,80 m	5050 W	Azymut 150° Pochylenie 1°-7°
53-26-48.20N 21-09-38.70E	1800 Mhz	49,80 m	5050 W	Azymut 240° Pochylenie 1°-7°
53-26-48.20N 21-09-38.70E	1800 Mhz	49,80 m	5050 W	Azymut 330° Pochylenie 1°-7°
53-26-48.20N 21-09-38.70E	23 GHz	39,00 m	2951,21 W	Azymut 4°

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

Podpis

PIOTR MILISZKIEWICZ – podpis zaufany

Gdynia, 24.09.2021 r.

**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

Data zarejestrowania zgłoszenia

24.09.2021 r.

Numer zgłoszenia

Ros. 6221.16.2021

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.



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak

ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa


tel. +48 22 780 29 64  
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 15/09/OŚ/2021 - ELT



<b>Nr i nazwa stacji</b>	BT44469 LIPOWIEC	
<b>Adres</b>	Lipowiec Mały, dz. nr 526, woj. warmińsko-mazurskie	
<b>Opracowanie</b>	Marcin Belicki	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>	Andrzej Urbański	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.09.24 09:19:16 CEST Powód: Zatwierdzam dokument 	
<b>Data</b>	2021-09-21	

## Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności.....	8
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.....	8

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa osoba udzielająca informacji – Piotr Miliszkievicz
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	TOWERLINK POLAND SP. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Lipowiec Mały, dz. nr 526, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Andrzej Figger
Data wykonania pomiaru	2021-09-21
Czas rozpoczęcia pomiaru	12:45
Czas zakończenia pomiaru	14:30
Temperatura na początku pomiaru [°C]	11
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	11
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	68,1
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	brak
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjne

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

## 3. Opis pomiarów.

Metodologia pomiarowa      Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258).

Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m - 300 V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 27.03.2022r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.
Wyposażenie pomocnicze	Niepewność rozszerzona 38,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2. Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstęgowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),</li> <li>2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.</li> <li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li> <li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li> <li>5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,70</li> </ol>
Szczególne warunki podczas wykonywanie pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))
Warunki pracy urzędzeń nadawczych	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

#### 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przestawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	f / 200
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

#### 5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Anteny sektorowe – dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasmo częstotliwości [MHz]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
A704517ROV06	53°26'48,2"N 21°09'38,7"E	60,0	60,0	49,80	900	0,0 - 10,0	5,0	0,0	5975	5975
A704517ROV06	53°26'48,2"N 21°09'38,7"E	150,0	150,0	49,80	900	0,0 - 10,0	5,0	0,0	5975	5975
A704517ROV06	53°26'48,2"N 21°09'38,7"E	240,0	240,0	49,80	900	0,0 - 10,0	5,0	0,0	5975	5975
A704517ROV06	53°26'48,2"N 21°09'38,7"E	330,0	330,0	49,80	900	0,0 - 10,0	5,0	0,0	5975	5975
ADU4521R04V06	53°26'48,2"N 21°09'38,7"E	60,0	60,0	49,80	1800	1,0 - 7,0	5,0	0,0	5050	5050
ADU4521R04V06	53°26'48,2"N 21°09'38,7"E	150,0	150,0	49,80	1800	1,0 - 7,0	5,0	0,0	5050	5050
ADU4521R04V06	53°26'48,2"N 21°09'38,7"E	240,0	240,0	49,80	1800	1,0 - 7,0	5,0	0,0	5050	5050
ADU4521R04V06	53°26'48,2"N 21°09'38,7"E	330,0	330,0	49,80	1800	1,0 - 7,0	5,0	0,0	5050	5050

Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość zawieszenia anteny n.p.t. [m]
ANT3 C 1.2 23 HPX	53°26'48,2"N 21°09'38,7"E	4,0	1,2	23	46,7	18,0	2951,21	39,0

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

## 6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E*kE,+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H*kE,+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
1	0,5*	1,88	0,002	0,005	1,9	N: 53° 26' 49,1" E: 21° 9' 40,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
2	0,4*	1,88	0,002	0,005	1,7	N: 53° 26' 49,6" E: 21° 9' 43,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
3	0,2*	1,88	0,002	0,005	1,4	N: 53° 26' 50,5" E: 21° 9' 46,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
4	0,4*	1,88	0,002	0,005	1,4	N: 53° 26' 51,2" E: 21° 9' 48,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
5	0,6*	1,88	0,002	0,005	1,4	N: 53° 26' 52" E: 21° 9' 50,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
6	0,8	1,88	0,002	0,005	1,6	N: 53° 26' 52,8" E: 21° 9' 53"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
7	0,5*	1,88	0,002	0,005	1,5	N: 53° 26' 53,7" E: 21° 9' 55,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
8	0,1*	1,88	0,002	0,005	1,4	N: 53° 26' 54,2" E: 21° 9' 57,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
9	0,2*	1,88	0,002	0,005	1,5	N: 53° 26' 55,2" E: 21° 9' 59,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
10	0,2*	1,88	0,002	0,005	1,8	N: 53° 26' 55,7" E: 21° 10' 2,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
11	0,4*	1,88	0,002	0,005	1,3	N: 53° 26' 46,9" E: 21° 9' 40,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
12	0,4*	1,88	0,002	0,005	1,7	N: 53° 26' 45,5" E: 21° 9' 41,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
13	0,7*	1,88	0,002	0,005	1,5	N: 53° 26' 43,8" E: 21° 9' 42,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
14	0,5*	1,88	0,002	0,005	1,7	N: 53° 26' 42,3" E: 21° 9' 43,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
15	0,5*	1,88	0,002	0,005	2,0	N: 53° 26' 40,7" E: 21° 9' 44,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
16	0,5*	1,88	0,002	0,005	1,6	N: 53° 26' 39,6" E: 21° 9' 46,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
17	0,2*	1,88	0,002	0,005	1,6	N: 53° 26' 38,1" E: 21° 9' 47,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
18	1,1	2,59	0,003	0,007	1,4	N: 53° 26' 36,8" E: 21° 9' 49"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,093	0,094
19	1,2	2,83	0,003	0,007	1,9	N: 53° 26' 35,3" E: 21° 9' 50,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
20	0,9	2,12	0,002	0,006	1,9	N: 53° 26' 34" E: 21° 9' 51,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,077
21	0,4*	1,88	0,002	0,005	1,9	N: 53° 26' 47,3" E: 21° 9' 36"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
22	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,5	N: 53° 26' 46,8" E: 21° 9' 34"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
23	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,8	N: 53° 26' 45,9" E: 21° 9' 31,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
24	0,6*	1,88	0,002	0,005	2,0	N: 53° 26' 45,1" E: 21° 9' 29,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
25	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,5	N: 53° 26' 44,3" E: 21° 9' 26,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
26	0,5*	1,88	0,002	0,005	1,6	N: 53° 26' 43,6" E: 21° 9' 24,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
27	0,8	1,88	0,002	0,005	1,8	N: 53° 26' 42,9" E: 21° 9' 22,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
28	0,8	1,88	0,002	0,005	1,2	N: 53° 26' 42,1" E: 21° 9' 19,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
29	1,0	2,36	0,003	0,006	1,8	N: 53° 26' 41,3" E: 21° 9' 17"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,086

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”



30	0,9	2,12	0,002	0,006	1,8	N: 53° 26' 40,5" E: 21° 9' 14,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,077
31	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,5	N: 53° 26' 49,6" E: 21° 9' 37,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
32	0,2*	1,88	0,002	0,005	1,6	N: 53° 26' 51,2" E: 21° 9' 36,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
33	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,5	N: 53° 26' 52,4" E: 21° 9' 34,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
34	0,5*	1,88	0,002	0,005	1,8	N: 53° 26' 53,7" E: 21° 9' 33,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
35	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,4	N: 53° 26' 55,4" E: 21° 9' 32,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
36	0,2*	1,88	0,002	0,005	1,4	N: 53° 26' 56,6" E: 21° 9' 30,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
37	0,1*	1,88	0,002	0,005	1,8	N: 53° 26' 58" E: 21° 9' 29,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
38	0,2*	1,88	0,002	0,005	1,6	N: 53° 26' 59,7" E: 21° 9' 28,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
39	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,6	N: 53° 27' 1" E: 21° 9' 26,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
40	0,1*	1,88	0,002	0,005	1,6	N: 53° 27' 2,5" E: 21° 9' 26"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
41	0,5*	1,88	0,002	0,005	1,5	N: 53° 26' 49,9" E: 21° 9' 38,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
42	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,5	N: 53° 26' 51,4" E: 21° 9' 39,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
43	0,5*	1,88	0,002	0,005	2,0	N: 53° 26' 53,1" E: 21° 9' 39,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
44	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,6	N: 53° 26' 49,8" E: 21° 9' 46,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
45	0,5*	1,88	0,002	0,005	1,4	N: 53° 26' 49" E: 21° 9' 43,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
46	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,4	N: 53° 26' 47,8" E: 21° 9' 41,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
47	0,2*	1,88	0,002	0,005	1,9	N: 53° 26' 46,4" E: 21° 9' 43,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
48	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,4	N: 53° 26' 44,3" E: 21° 9' 44"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
49	0,2*	1,88	0,002	0,005	1,9	N: 53° 26' 43,3" E: 21° 9' 41"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
50	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,8	N: 53° 26' 45,1" E: 21° 9' 40,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
51	0,5*	1,88	0,002	0,005	1,5	N: 53° 26' 46,9" E: 21° 9' 37,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
52	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,3	N: 53° 26' 46" E: 21° 9' 34,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
53	0,2*	1,88	0,002	0,005	1,5	N: 53° 26' 45,3" E: 21° 9' 32,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
54	0,5*	1,88	0,002	0,005	1,9	N: 53° 26' 46,8" E: 21° 9' 30,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
55	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,8	N: 53° 26' 47,7" E: 21° 9' 33,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
56	0,5*	1,88	0,002	0,005	1,2	N: 53° 26' 48,7" E: 21° 9' 35,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
57	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,2	N: 53° 26' 50,5" E: 21° 9' 35,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
58	0,5*	1,88	0,002	0,005	1,8	N: 53° 26' 52,1" E: 21° 9' 33"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
59	0,6*	1,88	0,002	0,005	1,4	N: 53° 26' 52,6" E: 21° 9' 35,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
60	0,5*	1,88	0,002	0,005	1,2	N: 53° 26' 51,5" E: 21° 9' 37,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
61	0,3*	1,88	0,002	0,005	1,5	N: 53° 26' 50,2" E: 21° 9' 42,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068
62	0,2*	1,88	0,002	0,005	1,5	N: 53° 26' 51,2" E: 21° 9' 44,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,067	0,068

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”  
15/09/OŚ/2021 - ELT

A	0,5*	1,88	0,002	0,005	1,9	N: 53° 26' 48,3" E: 21° 9' 43,1"	Lipowiec Mały 8, pomiar przed wejściem - DPP	0,067	0,068
B	0,5*	1,88	0,002	0,005	1,9	N: 53° 26' 41,3" E: 21° 9' 45,3"	Lipowiec Mały 1, pomiar przed wejściem - DPP	0,067	0,068

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

\* Wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z progiem czułości zestawu pomiarowego.

GKP – główne kierunki pomiarowe

PKP – pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP – dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U – niepewność pomiarowa dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$

$k_{\epsilon}$  – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ( $k_{\epsilon}=1,70$ ),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ( $k_{\epsilon}=2,0$ )

WME – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości  $\min(ME_{gr})= 28$  V/m oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr})= 0,073$  A/m.

## 7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 21.09.2021r. stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

## 8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

## 9. Spis załączników.

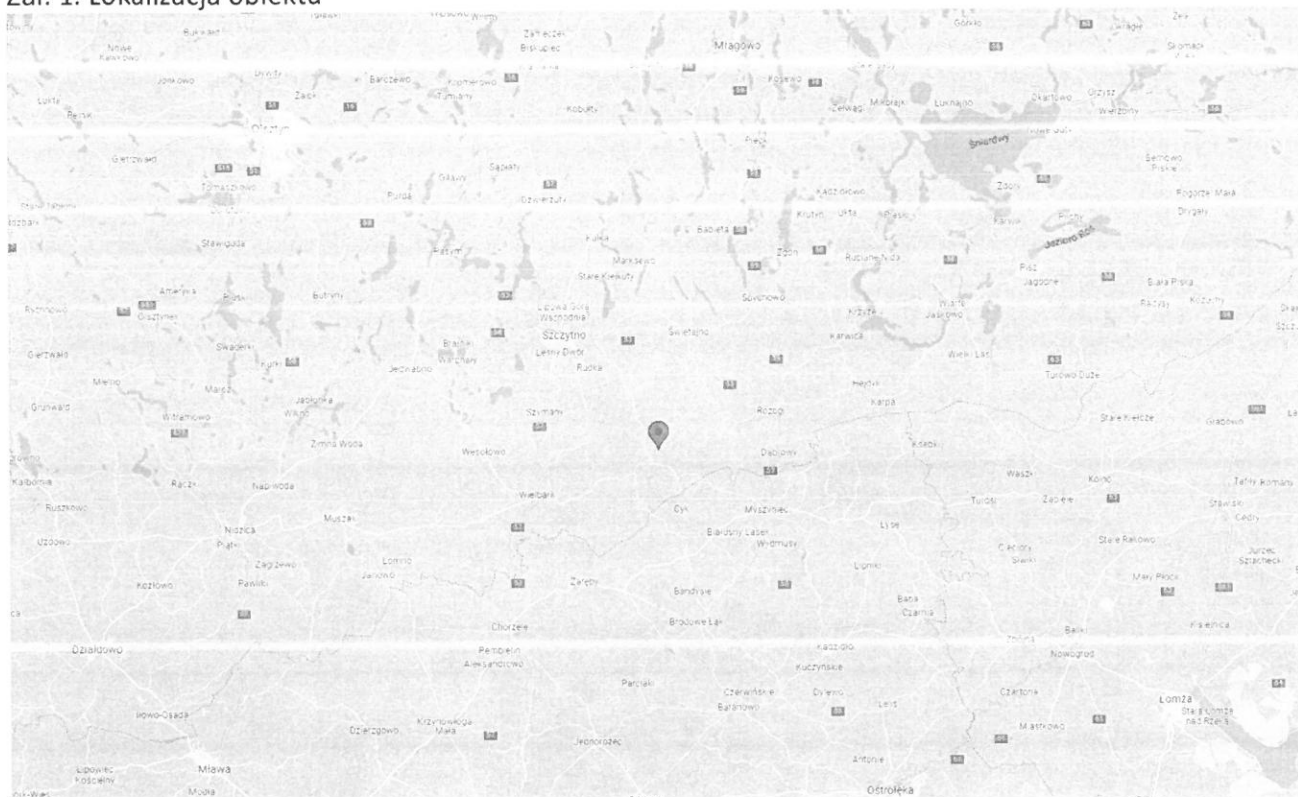
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

**Koniec sprawozdania**

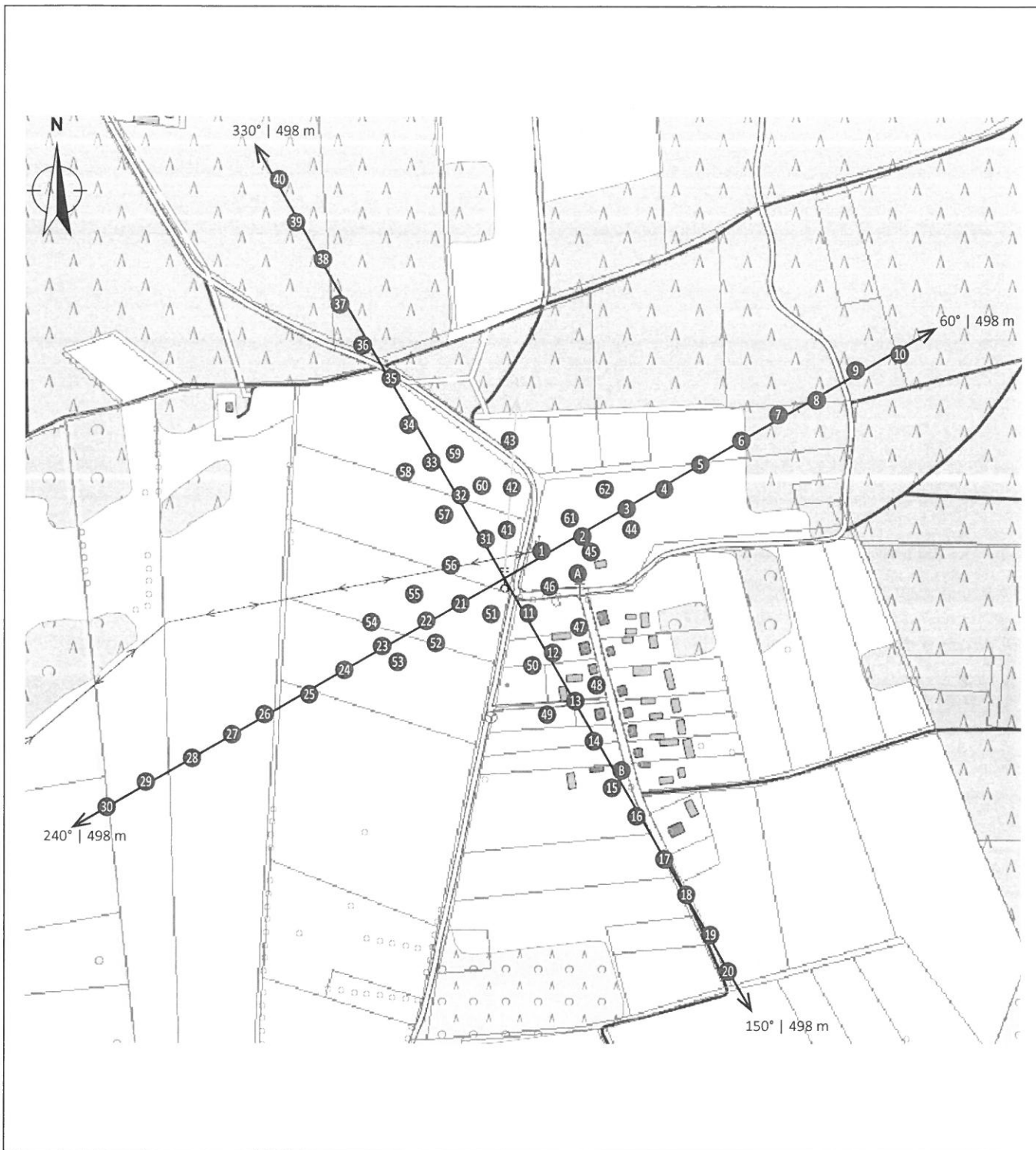
## Zał. 1. Lokalizacja obiektu



województwo: warmińsko-mazurskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 21° 9' 38,7"
szerokość:	N: 53° 26' 48,2"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- |   |                                    |   |  |
|---|------------------------------------|---|--|
|  | inna instalacja radiokomunikacyjna |  | punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora                                      |
|  | brak dostępu                       |  | punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych z poprawką pomiarową 2,0 |
|   |                                    |  | antena sektorowa   |
|   |                                    |  | antena radioliniowa  |

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 498 m.

Skala: 1:6250

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



