

**Dokument elektroniczny**

**Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

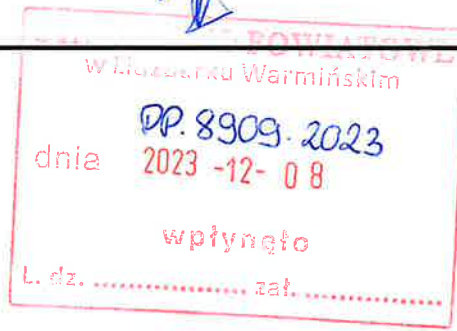
2023-12-08

**Dane nadawcy**

JOANNA FIODOROWICZ  
Telefon: +48695550683  
Email: joanna.fiodorowicz@axians.com

**Dane adresata**

STAROSTWO POWIATOWE W LIDZBARKU WARMIŃSKIM (11-100 LIDZBARK WARMIŃSKI, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE)



**ZAWIADOMIENIE**

**BT41583\_ORNETA\_2 EXT. 0 zgłoszenie instalacji stacji bazowej (SM/2044/12/2023/JF)**

PROWADZĄCY INSTALACJE: Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa DOTYCZY: DOTYCZY: Stacji bazowej telefonii komórkowej BT41583\_ORNETA\_2 Zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 395/13, obręb ORNETA 5, gm. Ormeta, pow. lidzbarski, woj. warmińsko-mazurskie Działając w imieniu inwestora w trybie art. 152 ust. 1 oraz ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r. poz. 1219) przekazuję wyniki pomiarów wykonanych dla bezobsługowej stacji bazowej telefonii komórkowej BT41583\_ORNETA\_2 zlokalizowanej pod adresem dz. nr 395/13, obręb ORNETA 5, gm. Ormeta, pow. lidzbarski, woj. warmińsko-mazurskie. Z poważaniem Joanna Fiodorowicz Adres korespondencyjny: Joanna Fiodorowicz Axians Networks Poland Sp. z o.o. Ul. Rdestowa 51; 81-577 Gdynia Tel. 695 550 683 joanna.fiodorowicz@axians.com W załączeniu: 1) Upoważnienie inwestora 1) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska 2) Formularz zgłoszenia instalacji

**Załączniki:**

[BT41583\\_ORNETA\\_2 os 08.12.2023.pdf](#)  
[BT41583\\_ORNETA\\_2 EXT.0 formularz.pdf](#)  
[pko\\_trans\\_details\\_20231208\\_142609.pdf](#)  
[Pełnomocnictwo Joanna Fiodorowicz.pdf](#)  
[pko\\_trans\\_details\\_20231208\\_142617.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2023-12-08T14:39:43.525+01:00

**Podpis elektroniczny**





PODPIS ZAUFANY

JOANNA

FIODOROWICZ

08.12.2023 14:30:20 (GMT+1)

Dokument podpisany elektronicznie  
podpisem zaufanym

## FORMULARZ DANYCH W ZGŁOSZENIU INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGN

## I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1.	Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <b>Starostwo Powiatowe w Lidzbarku Warmińskim Ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 37 11-100 Lidzbark Warmiński</b>				
2.	Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <b>stacja bazowa BT41583_ORNETA_2 (ext. 0)</b>				
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 <b>KTS1 1004000000000 PÓŁNOCNY KTS2 1004280000000 Warmińsko-mazurskie KTS3 1004281000000 Warmińsko-mazurskie KTS4 1004281560000 Olsztyński KTS5 10042815609000 lidzbarski KTS6 10042815609054 Ornet</b>				
4.	Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <b>Prowadzący instalację: Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa;</b>				
5.	Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <b>dz. nr 395/13, obręb ORNETA 5, gm. Ornet, pow. lidzbarski, woj. warmińsko-mazurskie</b>				
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) <b>instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz</b>				
7.	Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług <b>działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.</b>				
8.	Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <b>7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę</b>				
9.	Wielkość i rodzaj emisji <sup>2)</sup> <b>sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 101688 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 178 W</b>				
10.	Opis stosowanych metod ograniczania emisji <b>Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.</b>				
11.	Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <b>W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.</b>				
12.	Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:				
	<b>1) współrzędne geograficzne anten</b>	<b>2) częstotliwość pracy</b>	<b>3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu</b>	<b>4) EIRP - równoważna moc promieniowana izotropowo</b>	<b>5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania</b>
	54-06-49.30N 20-06-42.50E	1800 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	31,80 m	5050 W 6162 W 5868 W	Azymut 45° Pochylenie 0°-10°
	54-06-49.30N 20-06-42.50E	1800 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	31,80 m	5050 W 6162 W 5868 W	Azymut 155° Pochylenie 0°-10°
	54-06-49.30N 20-06-42.50E	1800 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	31,80 m	5050 W 6162 W 5868 W	Azymut 270° Pochylenie 0°-10°
	54-06-49.30N 20-06-42.50E	2600 Mhz	34,50 m	16816 W	Azymut 45° Pochylenie 1°-7°
	54-06-49.30N 20-06-42.50E	2600 Mhz	34,50 m	16816 W	Azymut 155° Pochylenie 1°-7°
	54-06-49.30N 20-06-42.50E	2600 Mhz	34,50 m	16816 W	Azymut 270° Pochylenie 1°-7°
	54-06-49.30N 20-06-42.50E	80 GHz	36,15 m	177,83 W	Azymut 96°

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

<b>na środowisko (Dz.U z 2019 r. poz. 1839), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności</b>	
<b>7) Sprawozdanie z pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – załącznik nr 2</b>	
13. Miejscowość, data (rok - miesiąc - dzień): Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację	
Podpis JOANNA FIODOROWICZ – podpis zaufany <span style="float: right;"><b>Gdynia, 08.12.2023 r.</b></span>	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	.....

**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.



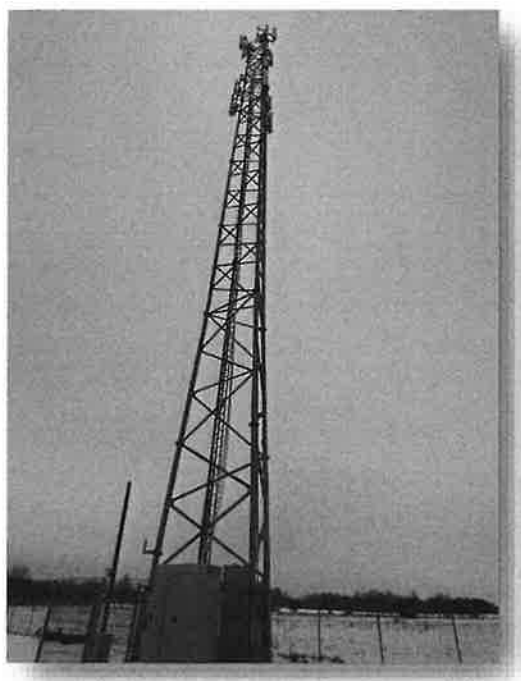
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

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



AB 1630

### Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 1/12/OŚ/2023 - ELT



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>BT41583_ORNETA_2</b>	
<b>Adres</b>	<b>Ul. Gdańska, dz. nr 395/13, woj. warmińsko-mazurskie</b>	
<b>Opracowanie</b>	<b>Martyna Karczmarczyk</b>	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>	<b>Andrzej Urbański</b>	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2023.12.08 13:45:53 CET	
<b>Data</b>	<b>2023-12-08</b>	

## 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 .....	6
8. Oświadczenie. ....	7
9. Spis załączników. ....	8

## 1. Informacje ogólne.

<b>Zleceniodawca</b>	<b>Axians Networks Poland Sp. z o.o.</b> ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa Osoba udzielająca informacji – Piotr Miliszkievicz
<b>Istotne informacje dostarczone przez klienta</b>	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
<b>Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników</b>	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
<b>Prowadzący instalację</b>	<b>TOWERLINK POLAND SP. z.o.o.</b> , ul. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa
<b>Lokalizacja obiektu</b>	Ul. Gdańska, dz. nr 395/13, woj. warmińsko-mazurskie
<b>Miejsce instalacji anten</b>	Wieża kratowa
<b>Miejsce instalacji urządzeń</b>	Outdoor
<b>Osoby wykonujące pomiar</b>	Bartosz Powroźnik
<b>Data wykonania pomiaru</b>	08.12.2023
<b>Temperatura na początku pomiaru [°C]</b>	0,1
<b>Temperatura na koniec pomiaru [°C]</b>	0,2
<b>Warunki atmosferyczne</b>	Brak opadów
<b>Wilgotność na początku pomiaru [%]</b>	74,7
<b>Wilgotność na koniec pomiaru [%]</b>	74,8
<b>Godzina na początku pomiaru</b>	9:20
<b>Godzina na koniec pomiaru</b>	10:52
<b>Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym</b>	Występują
<b>Parametry pracy instalacji</b>	Tryb eksploatacyjny

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2022 r., poz 2556 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r., poz. 2630).

## 3. Opis pomiarów

„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”

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 300V/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 10.06.2024r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 54,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 43/WL, nr identyfikacyjny 1530619, świadectwo wzorcowania nr 0392/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 27/WL, nr seryjny 711425432, 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/PO16-11/03.
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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji.</li> <li>2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). 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. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.</li> </ol>



Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.

Informacji dokonano między innymi poprzez:

- bloki mieszkalne – zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
- biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
- domy jednorodzinne, szeregowce itp.- pozostawienie informacji w skrynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

#### 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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości [MHz]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
ATR4521R0V06	20°06'42.50"E 54°06'49.30"N	45	45	31,80	1800	1,0 - 7,0	4,0	0,0	5050	17080
					2600	1,0 - 7,0	4,0		6162	
					900	0,0 - 10,0	4,0		5868	
ATR4521R0V06	20°06'42.50"E 54°06'49.30"N	155	155	31,80	1800	1,0 - 7,0	4,0	0,0	5050	17080
					2600	1,0 - 7,0	4,0		6162	
					900	0,0 - 10,0	4,0		5868	
ATR4521R0V06	20°06'42.50"E 54°06'49.30"N	270	270	31,80	1800	1,0 - 7,0	4,0	0,0	5050	17080
					2600	1,0 - 7,0	4,0		6162	
					900	0,0 - 10,0	4,0		5868	
ADU4521R04V06	20°06'42.50"E 54°06'49.30"N	45	45	34,50	2600	1,0 - 7,0	4,0	0,0	16816	16816
ADU4521R04V06	20°06'42.50"E 54°06'49.30"N	155	155	34,50	2600	1,0 - 7,0	4,0	0,0	16816	16816
ADU4521R04V06	20°06'42.50"E 54°06'49.30"N	270	270	34,50	2600	1,0 - 7,0	4,0	0,0	16816	16816

„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”

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]
ANT2 A 0.3 80 HP	20°06'42.50"E 54°06'49.30"N	96	0,3	80	46,5	6	177,83	36,15

## 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, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	N:54°06'50.5" E:20°06'44.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,090
2	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°06'51.6" E:20°06'46.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
3	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°06'53.7" E:20°06'50.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
4	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°06'54.9" E:20°06'52.6"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
5	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°06'56.2" E:20°06'54.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
6	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°06'46.2" E:20°06'44.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
7	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°06'43.4" E:20°06'47.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
8	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°06'40.6" E:20°06'49.2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
9	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°06'37.4" E:20°06'51.6"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
10	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°06'34.6" E:20°06'53.7"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
11	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°06'31.6" E:20°06'56.1"	otoczenie stacji bazowej - 600m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
12	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°06'49.3" E:20°06'37.0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
13	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°06'49.5" E:20°06'31.0"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
14	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°06'49.5" E:20°06'26.0"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
15	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°06'49.7" E:20°06'23.0"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
16	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°06'49.7" E:20°06'20.0"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
17	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°06'48.9" E:20°06'48.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
18	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°06'47.5" E:20°06'45.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,061	0,062
19	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°06'46.1" E:20°06'42.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,055	0,056
20	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°06'47.9" E:20°06'41.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,072	0,073
21	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°06'48.4" E:20°06'38.4"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,055	0,056
22	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°06'50.3" E:20°06'37.8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,050	0,051
23	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°06'50.3" E:20°06'41.8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,072	0,073
24	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°06'51.5" E:20°06'43.5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,061	0,062

„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”

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
25	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°06'50.1" E:20°06'46.6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,055	0,056
A	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:54°06'48.9" E:20°06'44.5"	Budynek bez adresu, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,061	0,062
	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0		Budynek bez adresu, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,066	0,067
B	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°06'55.6" E:20°06'52.4"	Mazurska 28, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,050	0,051
C	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°06'55.4" E:20°06'55.9"	Piaskowa 46, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,050	0,051
	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0		Piaskowa 46, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,050	0,051
D	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:54°06'56.9" E:20°06'56.5"	Piaskowa 42, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,055	0,056
E	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:54°06'37.5" E:20°06'47.1"	Elbląska 79, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
F	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:54°06'33.9" E:20°06'54.7"	Elbląska 75, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,050	0,051
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Elbląska 75, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)). Zgodnie z pkt. 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

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.

\* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia  $k=2$

WM<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

## 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. 2022 poz. 2630), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 08.12.2023 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

„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”

## 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.

## 9. Spis załączników.

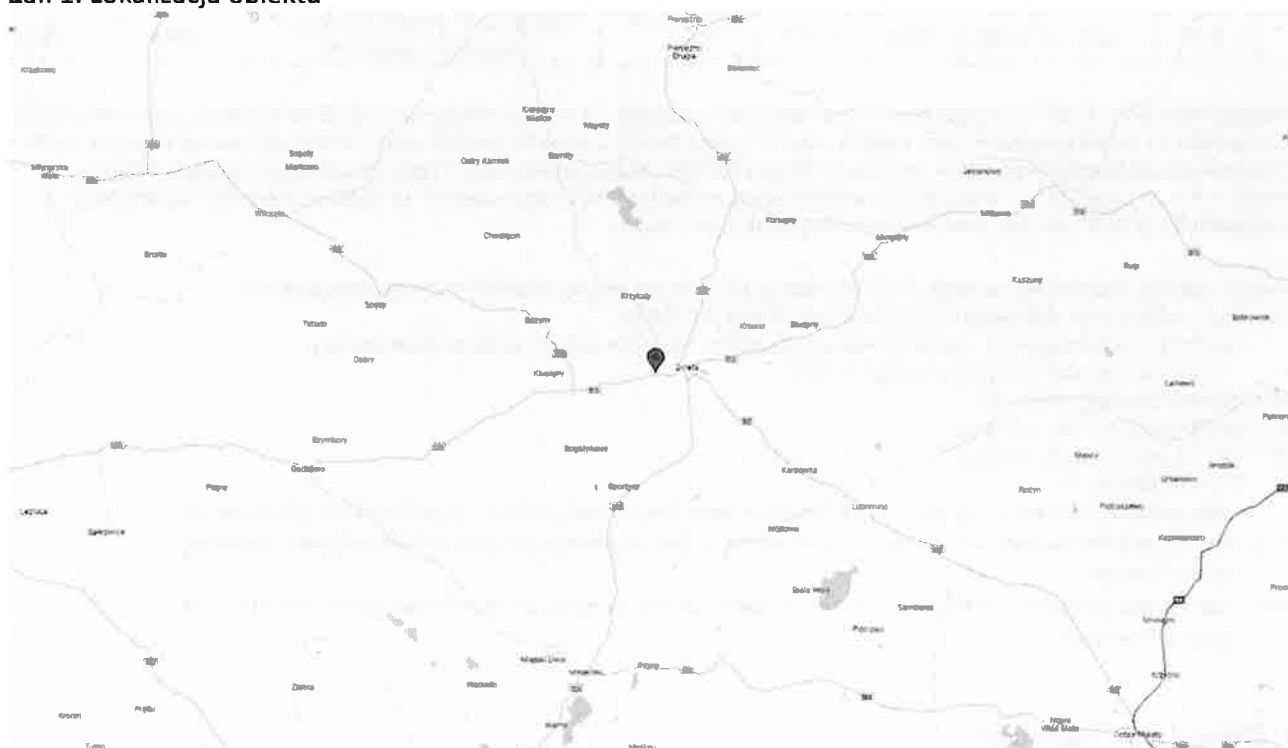
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

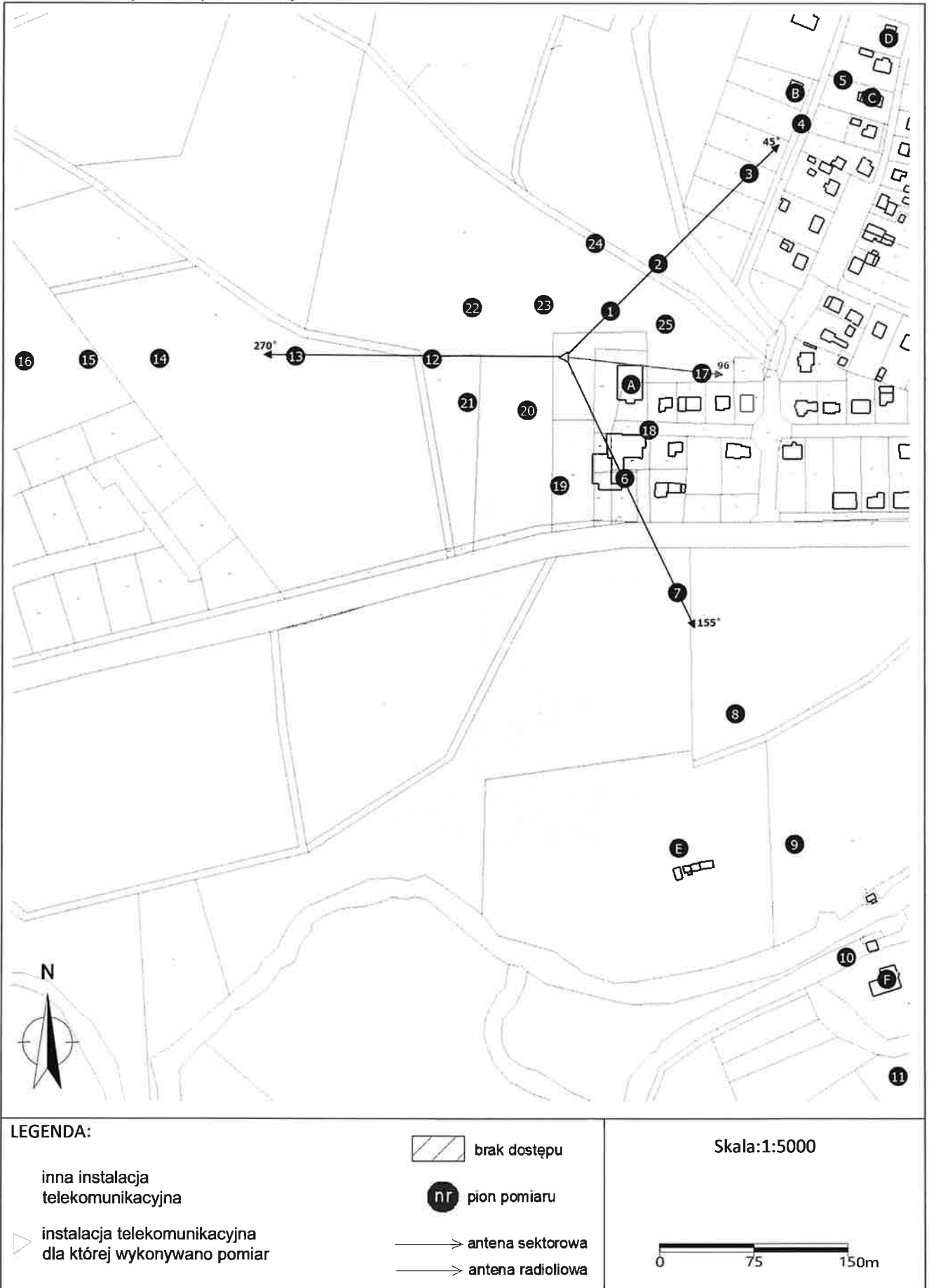
**Koniec sprawozdania**

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°06'42.50"E
szerokość:	54°06'49.30"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



„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”  
 1/12/OŚ/2023 - ELT

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

