

RIS. 6221.15.2024

P. Kunkiewiczka SUI

PODPIS ELEKTRONICZNY  
ZWERYFIKOWANO  
POZYTYWNE / NEGATYWNE

## Dokument elektroniczny

### Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2024-08-21

Starostwo Powiatowe w Ostródzie  
2024-08-21, 41723/2024



268015

*[Handwritten signature]*

### Dane nadawcy

KAROLINA LEMKA  
Email: karolina.lemka@axians.com

### Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W OSTRÓDZIE (14-100 OSTRÓDA, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE)

## ZAWIADOMIENIE

### BT42115 OSTRÓDA PÓŁNOC EXT. 0 zgłoszenie instalacji stacji bazowej SM/900/8/2024/KL

PROWADZĄCY INSTALACJE: Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Marcina Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa.

DOTYCZY: Stacji bazowej telefonii komórkowej BT42115 OSTRÓDA PÓŁNOC  
Zlokalizowanej pod adresem: 14-100 Ostróda, ul. Partyzantów, dz. nr 38/2, woj. warmińsko-mazurskie.

Działając w imieniu inwestora w trybie art. 152 ust. 1 oraz ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2024.0.54 t.j.) przekazuję wyniki pomiarów wykonanych dla bezobsługowej stacji bazowej telefonii komórkowej BT42115 OSTRÓDA PÓŁNOC zlokalizowanej pod adresem 14-100 Ostróda, ul. Partyzantów, dz. nr 38/2, woj. warmińsko-mazurskie.

Z poważaniem  
Karolina Lemka

Adres korespondencyjny:  
Karolina Lemka  
Axians Networks Poland Sp. z o.o.  
Ul. Rdestowa 51; 81-577 Gdynia  
Tel. 888 654 511  
karolina.lemka@axians.com

W załączeniu:

- 1) Upoważnienie inwestora
- 2) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska
- 3) Formularz zgłoszenia instalacji

### Załączniki:

1. [Pełnomocnictwo Karolina Lemka.pdf](#)
2. [BT42115 OSTRÓDA PÓŁNOC oś 19.08.2024.pdf](#)
3. [BT42115 OSTRÓDA PÓŁNOC EXT.0 formularz.pdf](#)
4. [pko\\_trans\\_details\\_20240821\\_103837.pdf](#)
5. [pko\\_trans\\_details\\_20240821\\_103848.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2024-08-21T23:31:01.896+02:00

---

**Podpis elektroniczny**



208015

*Risa*  
*of*

PODPIS ZAUFANY

KAROLINA  
LEMKA

21.08.2024 23:29:13 [GMT+2]  
Dokument podpisany elektronicznie  
pełnopow. zaufany

FORMULARZ 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 <i>Starostwo Powiatowe w Ostródzie Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska ul. Jana III Sobieskiego 5 14-100 Ostróda</i>
2.	Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>stacja bazowa BT42115_OSTRÓDA_PÓŁNOC (ext. 0)</i>
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 <i>KTS1 1004000000000 PÓŁNOCNY KTS2 10042800000000 Warmińsko-mazurskie KTS3 10042810000000 Warmińsko-mazurskie KTS4 10042815400000 Elbląski KTS5 10042815415000 ostródzki KTS6 10042815415011 Ostróda</i>
4.	Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>Prowadzący instalację: TOWERLINK POLAND SP. z.o.o., ul. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa;</i>
5.	Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>14-100 Ostróda, ul. Partyzantów, dz. nr 38/2, woj. warmińsko-mazurskie</i>
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) <i>instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz</i>
7.	Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług <i>działalność w zakresie telekomunikacji przewodowej i bezprzewodowej.</i>
8.	Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę</i>
9.	Wielkość i rodzaj emisji <sup>2)</sup> <i>sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 101 715 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1778 W</i>
10.	Opis stosowanych metod ograniczania emisji <i>Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.</i>
11.	Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.</i>
12.	Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne 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 pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
53°43'07.40"N 19°56'51.10"E	900 Mhz	48,30 m	5736 W	Azymut 65° Pochylenie 0°-10°
53°43'07.40"N 19°56'51.10"E	900 Mhz	48,30 m	5736 W	Azymut 195° Pochylenie 0°-10°
53°43'07.40"N 19°56'51.10"E	900 Mhz	48,30 m	5736 W	Azymut 315° Pochylenie 0°-10°
53°43'07.40"N 19°56'51.10"E	1800 Mhz 2600 Mhz	48,55 m	5050 W 6303 W	Azymut 65° Pochylenie 1°-7°
53°43'07.40"N 19°56'51.10"E	1800 Mhz 2600 Mhz	48,55 m	5050 W 6303 W	Azymut 195° Pochylenie 1°-7°
53°43'07.40"N 19°56'51.10"E	1800 Mhz 2600 Mhz	48,55 m	5050 W 6303 W	Azymut 315° Pochylenie 1°-7°
53°43'07.40"N 19°56'51.10"E	2600 Mhz	51,10 m	16816 W	Azymut 65° Pochylenie 1°-7°
53°43'07.40"N 19°56'51.10"E	2600 Mhz	51,10 m	16816 W	Azymut 195° Pochylenie 2°-7°

53°43'07.40"N 19°56'51.10"E	2600 Mhz	51,10 m	16816 W	Azymut 315° Pochylenie 1°-7°
53°43'07.40"N 19°56'51.10"E	80 GHz	54,00 m	1778,28 W	Azymut 206°
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 Karolina Lemka - podpis zaufany				Gdynia, 20.08.2024 r.
<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 7/08/OŚ/2024 – ELT**



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>BT42115_OSTRÓDA_PÓŁNOC</b>	
<b>Adres</b>	<b>14-100 Ostróda, ul. Partyzantów, dz. nr 38/2, woj. warmińsko-mazurskie</b>	
<b>Opracowanie</b>	<b>Martyna Karczmarczyk</b>	<b>Specjalista ds. opracowań</b>
<b>Autoryzacja</b>	<b>Andrzej Urbański</b>	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2024.08.20 11:03:54 CEST	
<b>Data</b>	<b>2024-08-16</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. ....	6
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności .....	6
8. Oświadczenie. ....	8
9. Spis załączników. ....	9

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacje	Axians Networks Poland Sp. z o.o. ul. Annopol 4a, 03-236 Warszawa	
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. Kasprzaka 4, 01-211 Warszawa	
Lokalizacja obiektu	14-100 Ostróda, ul. Partyzantów, dz. nr 38/2, woj. warmińsko-mazurskie	
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa	
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor	
Osoby wykonujące pomiar	Bartosz Powroźnik	Jarosław Buzała
Data wykonania pomiaru	16.08.2024	19.08.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	27,0	22,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	28,0	22,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	57,0	65,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53,0	61,0
Godzina na początku pomiaru	12:39	15:25
Godzina na koniec pomiaru	14:25	16:15
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują	
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny	

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2024 r. poz. 54),
- 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

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).
-----------------------	---

„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”

Cel badań	Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
Opis zestawu pomiarowego (16.08.2024)	Miernik Narda NBM 550 nr F-0303 - 01/WL, Sonda EF6092 nr A-0061 - 02WL, 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 wzorcowania LWiMP/W/203/24 ważne do 06.06.2026 Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 57,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze (16.08.2024)	Termohigrometr BESTONE nr BE807 EF1222013 - WL/07. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411710 - WL/60. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008957 - WL/54. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
Opis zestawu pomiarowego (19.08.2024)	Miernik Narda NBM 520 nr D-1661 - 15/WL, Sonda EF9091 nr A-0059 - 16/WL, 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 wzorcowania LWiMP/W/265/23 ważne do 27.06.2025. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 55,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze (19.08.2024)	Termohigrometr Termik+S nr 1490823 - 53/WL. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 330204695 - WL/61. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/62. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
Procedura doboru pionów pomiarowych	Laboratorium przed przystąpieniem do pomiarów wykonało obliczenia rozkładu pól elektromagnetycznych pochodzących od badanej instalacji (z wykorzystaniem superpozycji charakterystyk propagacyjnych (od producenta anten) dla zastosowanych anten z uwzględnieniem topografii terenu, aktualnej zabudowy usługowo-mieszkaniowej oraz parametrów pracy urządzeń i anten otrzymanych od zleceniodawcy), przyjęło strategię pomiarową doboru pionów pomiarowych w oparciu o wykonane obliczenia oraz sporządzony dokument Analiza Obszaru Pomiarowego.
Odległość, do której zostały wykonane pomiary	Pomiary zostały wykonane do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. w miejscach dostępnych dla ludności, w szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.</li> <li>2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio</li> </ol>

„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”



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.

3. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630).
4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)
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.

Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach

Dodatkowe pionki pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

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). Informacji dokonuje się poprzez rządowy portal internetowy SI2PEM (<https://si2pem.gov.pl>) lub zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, 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. przedstawione 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

„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”

## 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 środka elektrycznego anten n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Kąt pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
A704517R0V06	53°43'07.40"N 19°56'51.10"E	65	65	48,3	900	0-10	4,0	0	5736	5736
A704517R0V06	53°43'07.40"N 19°56'51.10"E	195	195	48,3	900	0-10	4,0	0	5736	5736
A704517R0V06	53°43'07.40"N 19°56'51.10"E	315	315	48,3	900	0-10	4,0	0	5736	5736
ADU4521R04V06	53°43'07.40"N 19°56'51.10"E	65	65	48,55	1800	1-7	4,0	0	5050	11356
					2600	1-7	4,0	0	6306	
ADU4521R04V06	53°43'07.40"N 19°56'51.10"E	195	195	48,55	1800	1-7	4,0	0	5050	11356
					2600	1-7	4,0	0	6306	
ADU4521R04V06	53°43'07.40"N 19°56'51.10"E	315	315	48,55	1800	1-7	4,0	0	5050	11356
					2600	1-7	4,0	0	6306	
ADU4521R04V06	53°43'07.40"N 19°56'51.10"E	65	65	51,1	2600	1-7	4,0	0	16816	16816
ADU4521R04V06	53°43'07.40"N 19°56'51.10"E	195	195	51,1	2600	1-7	4,0	0	16816	16816
ADU4521R04V06	53°43'07.40"N 19°56'51.10"E	315	315	51,1	2600	1-7	4,0	0	16816	16816

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	53°43'07.40"N 19°56'51.10"E	206	0,3	80	46,5	16	1778,28	54,0

## 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	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°43'08.8"N 19°56'48.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
2	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°43'10.9"N 19°56'45.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
3	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°43'13.7"N 19°56'42.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
4	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°43'16.9"N 19°56'35.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°43'18.1"N 19°56'33.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°43'20.2"N 19°56'30.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
7	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°43'21.6"N 19°56'27.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
8	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°43'05.9"N 19°56'50.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046

„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>
9	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°43'02.4"N 19°56'49.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°42'59.2"N 19°56'45.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
11	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°42'56.4"N 19°56'45.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
12	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°42'53.4"N 19°56'45.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°42'48.5"N 19°56'41.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
14	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°43'07.3"N 19°56'54.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°43'09.0"N 19°57'01.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
16	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°43'11.1"N 19°57'08.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
17	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°43'12.2"N 19°57'14.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
18	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°43'06.1"N 19°56'50.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
19	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°43'04.3"N 19°56'50.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
20	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°43'02.5"N 19°56'49.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
21	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	53°42'47.7"N 19°56'41.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
22	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	53°42'45.2"N 19°56'39.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
23	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	53°43'25.7"N 19°56'23.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
24	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	53°43'14.3"N 19°57'17.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
A	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°43'07.2"N 19°56'49.3"E	Partyzantów 4, pomiar przy bramie - DPP	0,045	0,046
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Partyzantów 4, pomiar przed posesją, brak zgody dysponenta na pomiar wewnątrz budynku -DPP	0,044	0,045
B	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°43'07.3"N 19°56'48.6"E	Partyzantów 6, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Partyzantów 6, pomiar przed posesją, brak zgody dysponenta na pomiar wewnątrz budynku -DPP	0,044	0,045
C	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°43'05.9"N 19°56'52.3"E	Parkowa 34, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
D	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°43'06.8"N 19°56'49.3"E	Partyzantów 1, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0		Partyzantów 1, pomiar przed posesją, brak dysponenta -DPP	0,050	0,051
E	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°43'06.8"N 19°56'48.3"E	Partyzantów 3, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
F	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°43'06.9"N 19°56'47.6"E	Partyzantów 5, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
G	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°43'17.4"N 19°56'30.1"E	Gen. J. Zajączka 24, pomiar przy budynku -DPP	0,045	0,046
H	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°42'49.5"N 19°56'41.7"E	Garbowa 18, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
I	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°42'47.6"N 19°56'40.8"E	Garbowa 13, pomiar przed posesją - DPP	0,045	0,046
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Garbowa 13, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,044	0,045
J	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°43'07.6"N 19°56'46.2"E	Partyzantów 8, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046

„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>
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Partyzantów 8, pomiar przed posesją, brak dysponenta -DPP	0,044	0,045
K	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°43'04.8"N 19°56'48.7"E	Prosta 6, pomiar przy bramie -DPP	0,045	0,046
	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Prosta 6, pomiar przy bramie, brak dysponenta -DPP	0,044	0,045
L	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°42'48.4"N 19°56'40.6"E	Klonowa 15, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
M	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	53°43'06.8"N 19°56'46.8"E	Partyzantów 7, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045
N	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	53°43'07.6"N 19°56'45.7"E	Partyzantów 10, pomiar przed posesją, brak dysponenta -DPP	0,044	0,045
O	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	53°43'05.3"N 19°56'47.8"E	Prosta 8, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,044	0,045
P	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	53°42'47.3"N 19°56'42.6"E	Grabowa 14, pomiar przed posesją, brak zgody dysponenta na pomiar wewnątrz budynku -DPP	0,044	0,045
R	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	53°43'19.3"N 19°56'34.7"E	Kwiatowa 3, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,044	0,045
S	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	53°43'17.8"N 19°56'34.9"E	Kwiatowa 1, pomiar przed posesją, brak dysponenta -DPP	0,044	0,045
T	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	53°43'07.2"N 19°56'45.6"E	Partyzantów 11, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,050	0,051

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  $\min(ME_{gr})= 28 \text{ V/m}$  oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr})= 0,073 \text{ A/m}$ .

\* - 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 16.08.2024 i 19.08.2024 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

„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”

7/08/OŚ/2024 – ELT

Strona 8 z 11

sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

## 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

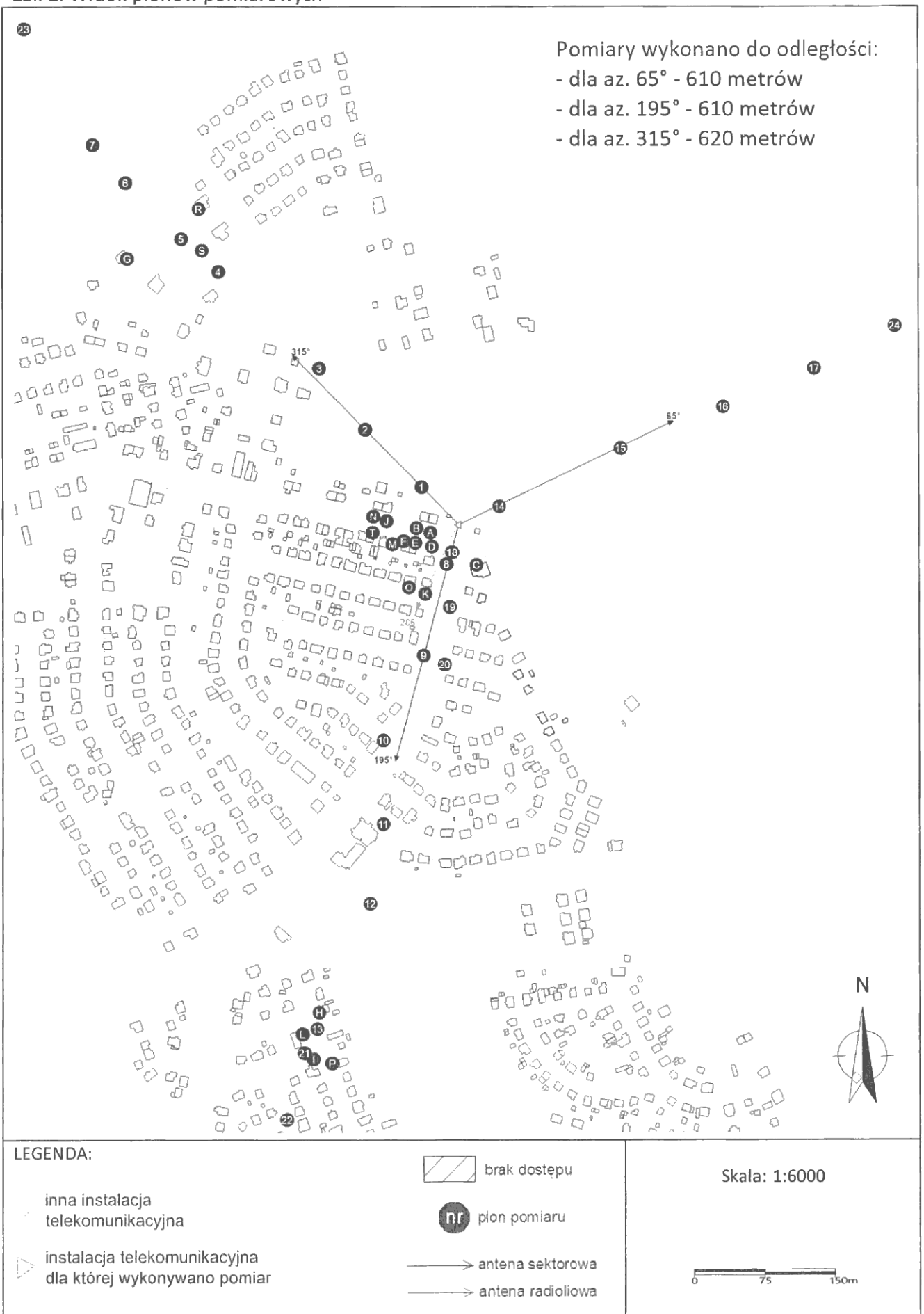
## Koniec sprawozdania

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°56'51.10"E
szerokość:	53°43'07.40"N

Załącznik 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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

