

**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 Olsztynie  
Wydział Gospodarowania Środowiskiem  
Plac Bema 5  
10-516 Olsztyn**
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację  
**stacja bazowa BT44948 RUS (ext. 10)**
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 1004281000000 Warmińsko-mazurskie  
KTS4 1004281560000 Olsztyński  
KTS5 10042815614000 olsztyński  
KTS6 10042815614112 Stawiguda**
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 29/13, obręb 0010 Ruś gmina Stawiguda; powiat olsztyński; 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 48396 W  
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 8913 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:

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
53-41-43.11N 20-28-49.89E	900 Mhz	46,80 m	6934 W	Azymut 100° Pochylenie 0,5°-9,5°
53-41-43.11N 20-28-49.89E	900 Mhz	46,80 m	6934 W	Azymut 220° Pochylenie 0,5°-8°
53-41-43.11N 20-28-49.89E	900 Mhz	46,80 m	6934 W	Azymut 350° Pochylenie 0,5°-9,5°
53-41-43.11N 20-28-49.89E	1800 Mhz	46,80 m	4935 W	Azymut 100° Pochylenie 0°-6°
53-41-43.11N 20-28-49.89E	1800 Mhz	46,80 m	4935 W	Azymut 220° Pochylenie 0°-6°
53-41-43.11N 20-28-49.89E	1800 Mhz	46,80 m	4935 W	Azymut 350° Pochylenie 0°-6°
53-41-43.11N 20-28-49.89E	2600 Mhz	41,50 m	4263 W	Azymut 100° Pochylenie 0°-12°
53-41-43.11N 20-28-49.89E	2600 Mhz	41,50 m	4263 W	Azymut 220° Pochylenie 0°-8°
53-41-43.11N 20-28-49.89E	2600 Mhz	39,50 m	4263 W	Azymut 350° Pochylenie 0°-12°
53-41-43.11N	80 GHz	44,50 m	8912,51 W	Azymut 15°

20-28-49.89E				
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 <i>J. Norek</i>		Gdynia, 05.05.2021 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 ogólne  
nr 25/04/OŚ/2021-ELT**



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>BT44948 RUS</b>	
<b>Adres</b>	Ruś, dz. nr 29/11, obręb 0010 Ruś, gm. Stawiguda, powiat olsztyński	
<b>Opracowanie</b>	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
<b>Autoryzacja</b>	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
<b>Podpis</b>	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.04.22 08:17 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
<b>Data</b>	<b>2021-04-19</b>	

## Spis treści

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

## 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
Prowadzący instalację	Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Ruś, dz. nr 29/11, obręb 0010 Ruś, gm. Stawiguda, powiat olsztyński
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	kontener
Osoby wykonujące pomiar	Paweł Rościszewski - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2021-04-19
Temperatura na początku pomiaru [°C]	15
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	16
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	56
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	55,5
Inne źródła pól elektromagnetycznych	występują
Tryb pracy urządzeń	eksploatacyjny

## 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), Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

Opis zestawu pomiarowego	<p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/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 15.07.2021r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 58,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstęgowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.</p>
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> <li>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>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>w miejscach dostępnych dla ludności.</li> <li>miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyników pomiarów)</li> <li>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 2.</li> </ol>
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	<p>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))</p>
Warunki pracy urządzeń nadawczych	<p>Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji 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. 2020, poz. 258).</p>

#### 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 2019 r. poz. 2448).

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
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 pochyleń anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do 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 pochyleń elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochyleń mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]
80010306V02	53°41'43.11"N 20°28'49.89"E	100	100	46,80	900	0,5 - 9,5	5,0	0,0	6934
80010306V02	53°41'43.11"N 20°28'49.89"E	220	220	46,80	900	0,5 - 8,0	4,3	0,0	6934
80010306V02	53°41'43.11"N 20°28'49.89"E	350	350	46,80	900	0,5 - 9,5	5,0	0,0	6934
742213V01	53°41'43.11"N 20°28'49.89"E	100	100	46,80	1800	0,0 - 6,0	5,0	0,0	4935
742213V01	53°41'43.11"N 20°28'49.89"E	220	220	46,80	1800	0,0 - 6,0	4,3	0,0	4935
742213V01	53°41'43.11"N 20°28'49.89"E	350	350	46,80	1800	0,0 - 6,0	5,0	0,0	4935
A264518R0V06	53°41'43.11"N 20°28'49.89"E	100	100	41,50	2600	0,0 - 12,0	5,0	0,0	4263
A264518R0V06	53°41'43.11"N 20°28'49.89"E	220	220	41,50	2600	0,0 - 8,0	4,3	0,0	4263
A264518R0V06	53°41'43.11"N 20°28'49.89"E	350	350	39,50	2600	0,0 - 12,0	5,0	0,0	4263

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 zawieszenia (środek elektryczny anteny) n.p.t. [m]
VHLP2-80	53°41'43.11"N 20°28'49.89"E	14,64	0,6	80	50,5	19	8912,5	44,5

## 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 *Ck, Cs, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *Ck, Cs, +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	< 0,7*	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	54°23'27,7"N 16°58'43,2"E	otoczenie stacji bazowej - 80 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
2	< 0,7*	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	53°41'48,0"N 20°28'48,6"E	otoczenie stacji bazowej - 160 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
3	< 0,7*	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	53°41'50,6"N 20°28'48,0"E	otoczenie stacji bazowej - 240 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
4	< 0,7*	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	53°41'53,1"N 20°28'47,3"E	otoczenie stacji bazowej - 320 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
5	< 0,7*	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	53°41'55,7"N 20°28'46,6"E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
6	< 0,7*	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	53°41'57,9"N 20°28'46,1"E	otoczenie stacji bazowej - 468 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
7	< 0,7*	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	53°41'42,4"N 20°28'54,3"E	otoczenie stacji bazowej - 80 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
8	< 0,7*	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	53°41'41,8"N 20°28'58,5"E	otoczenie stacji bazowej - 160 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056

„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 *Ck, Cs, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *Ck, Cs, +U[A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
9	< 0,7*	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	53°41'41,4"N 20°29'02,8"E	otoczenie stacji bazowej - 240 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
10	< 0,7*	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	53°41'40,8"N 20°29'07,0"E	otoczenie stacji bazowej - 320 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
11	< 0,7*	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	53°41'40,3"N 20°29'11,3"E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
12	< 0,7*	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	53°41'39,8"N 20°29'14,9"E	otoczenie stacji bazowej - 468 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
13	< 0,7*	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	53°41'41,0"N 20°28'47,1"E	otoczenie stacji bazowej - 80 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
14	< 0,7*	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	53°41'39,0"N 20°28'44,2"E	otoczenie stacji bazowej - 160 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
15	< 0,7*	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	53°41'37,1"N 20°28'41,2"E	otoczenie stacji bazowej - 240 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
16	< 0,7*	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	53°41'35,2"N 20°28'38,4"E	otoczenie stacji bazowej - 320 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
17	< 0,7*	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	53°41'33,3"N 20°28'35,5"E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
18	< 0,7*	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	53°41'31,6"N 20°28'33,0"E	otoczenie stacji bazowej - 468 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
19	< 0,7*	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	53°41'45,0"N 20°28'51,1"E	otoczenie stacji bazowej - 70 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
20	< 0,7*	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	53°41'47,6"N 20°28'52,3"E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
21	< 0,7*	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	53°41'43,1"N 20°28'52,0"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,057	< 0,056
22	< 0,7*	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	53°41'43,6"N 20°28'55,9"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,057	< 0,056
23	< 0,7*	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	53°41'41,2"N 20°28'53,0"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,057	< 0,056
24	< 0,7*	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	53°41'39,4"N 20°28'55,2"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,057	< 0,056
25	< 0,7*	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	53°41'43,8"N 20°28'47,7"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,057	< 0,056
26	< 0,7*	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	53°41'43,4"N 20°28'45,4"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,057	< 0,056
A	< 0,7*	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	53°41'42,2"N 20°28'53,6"E	Ruś 215, pomiar przy budynku - DPP	< 0,057	< 0,056
B	< 0,7*	< 2,22	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	53°41'41,6"N 20°29'00,8"E	Ruś 268, pomiar przy budynku - DPP	< 0,057	< 0,056

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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości  $\min(MEgr) = 38,8 \text{ V/m}$  oraz składowej magnetycznej  $\min(MHgr) = 0,105 \text{ A/m}$ .

\* - poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność rozszerzona wynosi 58,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia  $k=2$ .

$k_E$  - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ( $k_E=1,7$ ),  
poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ( $k_E=2,0$ )

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. 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 19.04.2021 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.

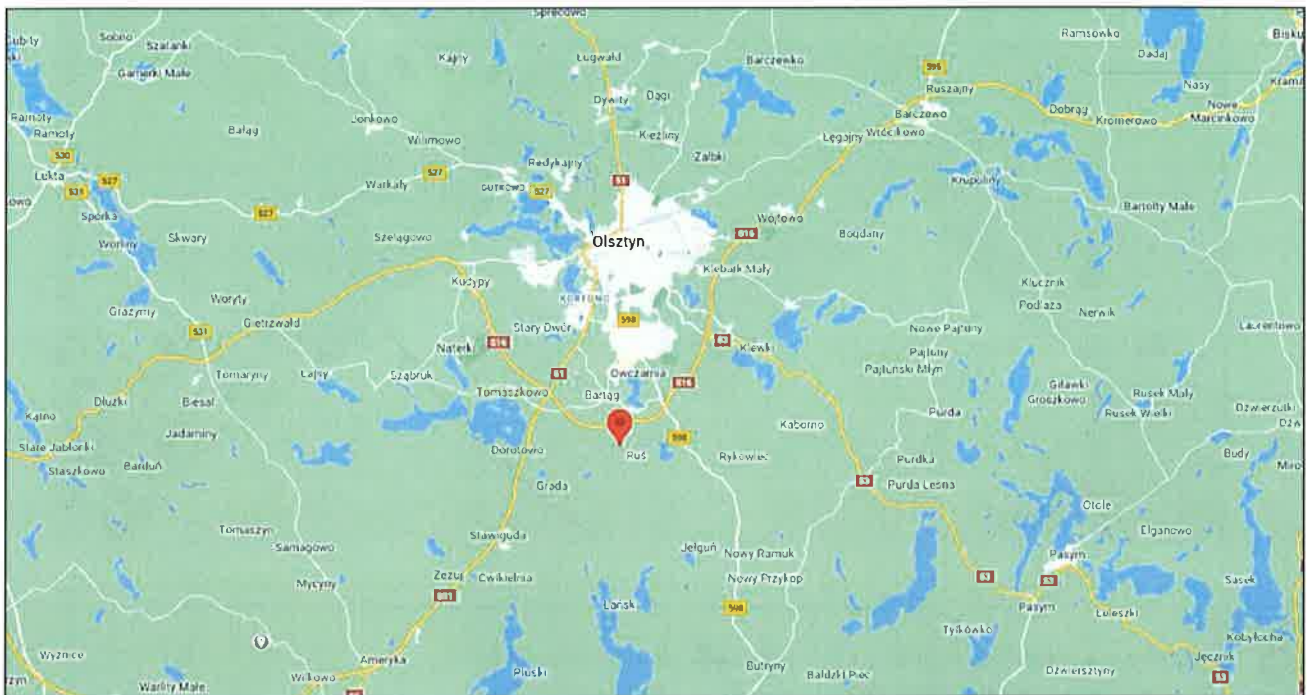
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

### Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



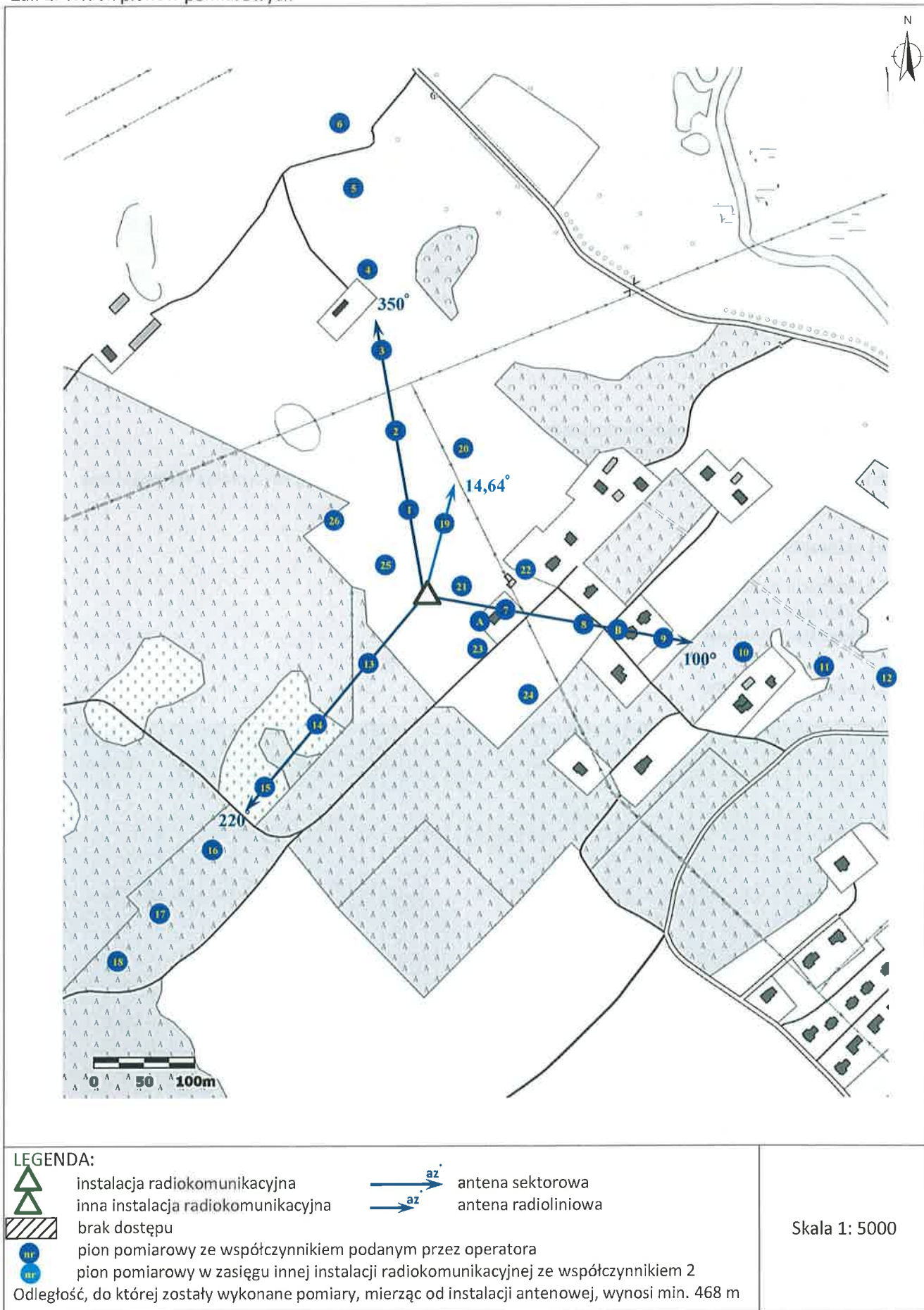
#### Współrzędne geograficzne

długość:	20°28'49.89"E
szerokość:	53°41'43.11"N

„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”

25/04/OŚ/2021-ELT

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



### Załącznik 3. Załączniki graficzne



