

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 Kętrzynie
Wydział Rolnictwa i Gospodarowania Środowiskiem
Plac Grunwaldzki 1
11-400 Kętrzyn*
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT44475 SROKOWO (ext. 13)
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS²⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
*KTS1 10040000000000 PÓŁNOCNY
KTS2 10042800000000 Warmińsko-mazurskie
KTS3 10042810000000 Warmińsko-mazurskie
KTS4 10042815600000 Olsztyński
KTS5 10042815608000 kętrzyński
KTS6 10042815608062 Srokowo*
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 1/12, obręb 0010 Leśniewo gmina Srokowo; powiat kętrzyński; 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 emisji²⁾
*sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 55712 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 5442 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 pochylenia osi głównych wiązek promieniowania
54-13-25.43N 21-32-55.53E	900 Mhz	50,80 m	7019 W	Azymut 30° Pochylenie 0,5°-9,5°
54-13-25.43N 21-32-55.53E	900 Mhz	50,80 m	7019 W	Azymut 120° Pochylenie 0°-8°
54-13-25.43N 21-32-55.53E	900 Mhz	50,80 m	7019 W	Azymut 210° Pochylenie 0°-8°
54-13-25.43N 21-32-55.53E	900 Mhz	50,80 m	7019 W	Azymut 300° Pochylenie 0,5°-9,5°
54-13-25.43N 21-32-55.53E	1800 Mhz	47,20 m	6812 W	Azymut 30° Pochylenie 0°-6°
54-13-25.43N 21-32-55.53E	1800 Mhz	47,20 m	6812 W	Azymut 120° Pochylenie 0°-6°
54-13-25.43N 21-32-55.53E	1800 Mhz	47,20 m	6812 W	Azymut 210° Pochylenie 0°-6°
54-13-25.43N 21-32-55.53E	1800 Mhz	50,80 m	5666 W	Azymut 300° Pochylenie 0°-6°
54-13-25.43N 21-32-55.53E	420 Mhz	50,80 m	767 W	Azymut 110° Pochylenie 0°-15°
54-13-25.43N	420 Mhz	50,80 m	767 W	Azymut 220°

21-32-55.53E				Pochylenie 0°-15°
54-13-25.43N 21-32-55.53E	13 GHz	45,50 m	1258,93 W	Azymut 81°
54-13-25.43N 21-32-55.53E	23 GHz	44,50 m	3715,35 W	Azymut 90°
54-13-25.43N 21-32-55.53E	18 GHz D2	48,00 m	467,74 W	Azymut 267°
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 prowadzącą instalację				
Podpis	J. Norek			Gdynia, 26.05.2021 r.
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie				
Data zarejestrowania zgłoszenia		Numer zgłoszenia		
31.05.2021		25.6221.9.2021		

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, 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 13/05/OŚ/2021 - ELT



Nr i nazwa stacji	BT44475 SROKOWO	
Adres	Srokowo, Leśniewo 25, dz. nr 1/12, pow. kętrzyński, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.05.26 08:28:29 CEST Powód: Zatwierdzam dokument 	
Data	2021-05-24	

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.....	9
9. Spis załączników.....	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa osoba udzielająca informacji – Piotr Miliszkiewicz
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	Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Srokowo, Leśniewo 25, dz. nr 1/12, pow. kętrzyński, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	kontener
Osoby wykonujące pomiar	Paweł Rościszewski
Data wykonania pomiaru	2021-05-24
Temperatura na początku pomiaru [°C]	19
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	20
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53
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 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez

Wyposażenie pomocnicze	<p>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 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 37,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p> <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 wstępowy 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>
Pomiary zostały wykonane	<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> <ol style="list-style-type: none"> 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), 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. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 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 1,47
Szczególne warunki podczas wykonywanie 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 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).</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 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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 pochyleń 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 pochyleń elektrycznego [°]	Średnie pochyleń anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochyleń mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]
80010306V02	E: 21° 32' 55,5" N: 54° 13' 25,5"	30	30	50,80	900	0,5 - 9,5	5,0	0,0	7019
80010647V01	E: 21° 32' 55,5" N: 54° 13' 25,5"	120	120	50,80	900	0,0 - 8,0	4,0	0,0	7019
80010647V01	E: 21° 32' 55,5" N: 54° 13' 25,5"	210	210	50,80	900	0,0 - 8,0	4,0	0,0	7019
80010306V02	E: 21° 32' 55,5" N: 54° 13' 25,5"	300	300	50,80	900	0,5 - 9,5	5,0	0,0	7019
80010378	E: 21° 32' 55,5" N: 54° 13' 25,5"	30	30	47,20	1800	0,0 - 6,0	5,0	0,0	6812
80010378	E: 21° 32' 55,5" N: 54° 13' 25,5"	120	120	47,20	1800	0,0 - 6,0	4,0	0,0	6812
80010378	E: 21° 32' 55,5" N: 54° 13' 25,5"	210	210	47,20	1800	0,0 - 6,0	4,0	0,0	6812
A264521R1V06	E: 21° 32' 55,5" N: 54° 13' 25,5"	300	300	50,80	1800	0,0 - 6,0	5,0	0,0	5666
741518	E: 21° 32' 55,5" N: 54° 13' 25,5"	110	110	50,80	420	0,0 - 0,0	0,0	0,0	767
741518	E: 21° 32' 55,5" N: 54° 13' 25,5"	220	220	50,80	420	0,0 - 0,0	0,0	0,0	767

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]
UKY 210 41/SC15	E: 21° 32' 55,5" N: 54° 13' 25,5"	81	1,2	13	42,0	19	1258,93	45,5
ANT3 C 1.2 23 HPX	E: 21° 32' 55,5" N: 54° 13' 25,5"	90	1,2	23	46,7	19	3715,35	44,5
UKY 210 43/DC15	E: 21° 32' 55,5" N: 54° 13' 25,5"	267	1,2	18	44,7	12	467,74	48,0

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*kE,+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H*kE,+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
1	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 26,9" E: 21° 32' 57"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
2	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 28,2" E: 21° 32' 58,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
3	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 29,6" E: 21° 32' 59,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
4	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 31" E: 21° 33' 1,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
5	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 32,3" E: 21° 33' 2,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
6	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 33,7" E: 21° 33' 4,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
7	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 35,1" E: 21° 33' 5,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
8	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 36,4" E: 21° 33' 7,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
9	0,8	1,62	0,002	0,004	1,3	N: 54° 13' 37,8" E: 21° 33' 8,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,057
10	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 39,2" E: 21° 33' 10,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
11	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 25,1" E: 21° 32' 58,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
12	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 24,3" E: 21° 33' 0,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
13	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 23,7" E: 21° 33' 3,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
14	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 23,1" E: 21° 33' 5,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
15	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 22,4" E: 21° 33' 8,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
16	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 21,8" E: 21° 33' 10,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
17	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 21,2" E: 21° 33' 13,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
18	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 20,6" E: 21° 33' 16"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
19	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 20" E: 21° 33' 18,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
20	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 19,4" E: 21° 33' 21,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
21	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 24,5" E: 21° 32' 57,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
22	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 23,8" E: 21° 33' 0,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
23	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 22,9" E: 21° 33' 2,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
24	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 22" E: 21° 33' 4,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
25	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 21,2" E: 21° 33' 7,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
26	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 20,3" E: 21° 33' 9,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
27	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 19,5" E: 21° 33' 11,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
28	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 18,6" E: 21° 33' 14,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
29	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 17,8" E: 21° 33' 16,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05

30	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 16,9" E: 21° 33' 18,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
31	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 24" E: 21° 32' 54,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
32	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 22,7" E: 21° 32' 52,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
33	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 21,4" E: 21° 32' 51,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
34	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 20" E: 21° 32' 49,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
35	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 18,6" E: 21° 32' 48,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
36	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 17,3" E: 21° 32' 46,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
37	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 15,9" E: 21° 32' 45,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
38	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 14,5" E: 21° 32' 43,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
39	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 13,1" E: 21° 32' 42,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
40	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 11,8" E: 21° 32' 40,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
41	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 24,4" E: 21° 32' 53,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
42	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 23,2" E: 21° 32' 51,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
43	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 21,9" E: 21° 32' 50"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
44	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 20,7" E: 21° 32' 48,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
45	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 19,5" E: 21° 32' 46,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
46	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 18,3" E: 21° 32' 44,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
47	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 17,1" E: 21° 32' 42,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
48	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 15,9" E: 21° 32' 40,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
49	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 14,7" E: 21° 32' 38,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
50	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 13,5" E: 21° 32' 37,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
51	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 26,3" E: 21° 32' 53,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
52	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 27,2" E: 21° 32' 50,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
53	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 28,1" E: 21° 32' 48,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
54	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 28,9" E: 21° 32' 46,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
55	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 29,8" E: 21° 32' 43,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
56	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 30,6" E: 21° 32' 41,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
57	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 31,5" E: 21° 32' 39,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
58	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 32,3" E: 21° 32' 36,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
59	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 33,2" E: 21° 32' 34,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
60	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 34,1" E: 21° 32' 32,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
61	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 25,9" E: 21° 32' 58,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
62	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 25,6" E: 21° 33' 1,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05

„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”
13/05/OŚ/2021 - ELT

63	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 26,1" E: 21° 33' 3,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
64	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 25,1" E: 21° 33' 3,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
65	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 25,5" E: 21° 32' 52,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
66	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 25,4" E: 21° 32' 49,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
67	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 25,5" E: 21° 32' 47,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,051	<0,05
68	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 28,8" E: 21° 32' 49,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,051	<0,05
69	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 28" E: 21° 32' 51,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,051	<0,05
70	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 27,2" E: 21° 32' 54,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,051	<0,05
71	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 28,6" E: 21° 32' 57,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,051	<0,05
72	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 29,9" E: 21° 32' 58,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,051	<0,05
73	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 29,1" E: 21° 33' 1,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,051	<0,05
74	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 27,6" E: 21° 32' 59,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,051	<0,05
75	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 24,4" E: 21° 33' 3,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,051	<0,05
76	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 22,2" E: 21° 33' 1,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,051	<0,05
77	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 23,1" E: 21° 32' 59,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,051	<0,05
78	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 24" E: 21° 32' 56,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,051	<0,05
79	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 22,3" E: 21° 32' 54"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,051	<0,05
80	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 20,9" E: 21° 32' 52,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,051	<0,05
81	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 22,4" E: 21° 32' 49"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,051	<0,05
82	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 23,7" E: 21° 32' 50,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,051	<0,05
83	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 26,5" E: 21° 32' 50,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,051	<0,05
84	<0,7*	<1,42	<0,002	<0,004	0,3 - 2,0	N: 54° 13' 27,3" E: 21° 32' 47,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,051	<0,05

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

* poniżej 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_E – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (k_E=1,47),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (k_E=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(MEgr)= 28,000 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,075 A/m.

7. Stwierdzenie zgodności

„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”

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 24.05.2021r. 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.

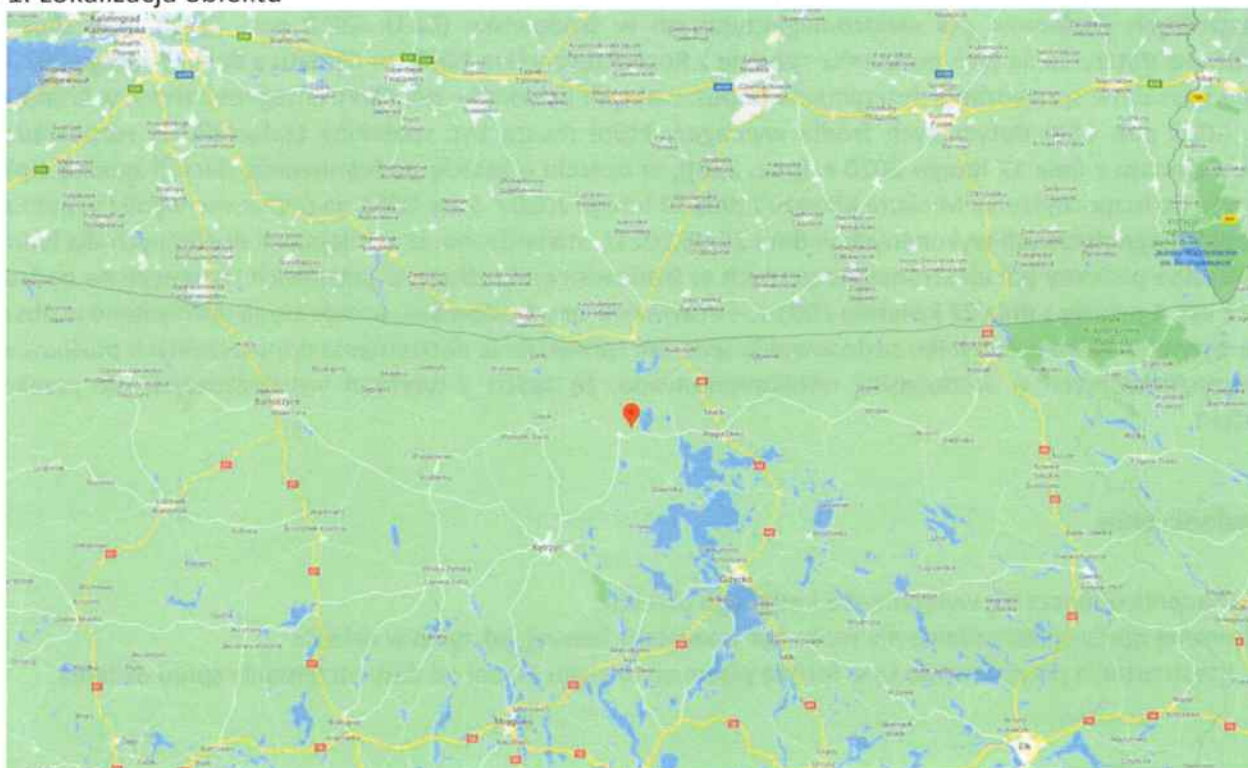
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



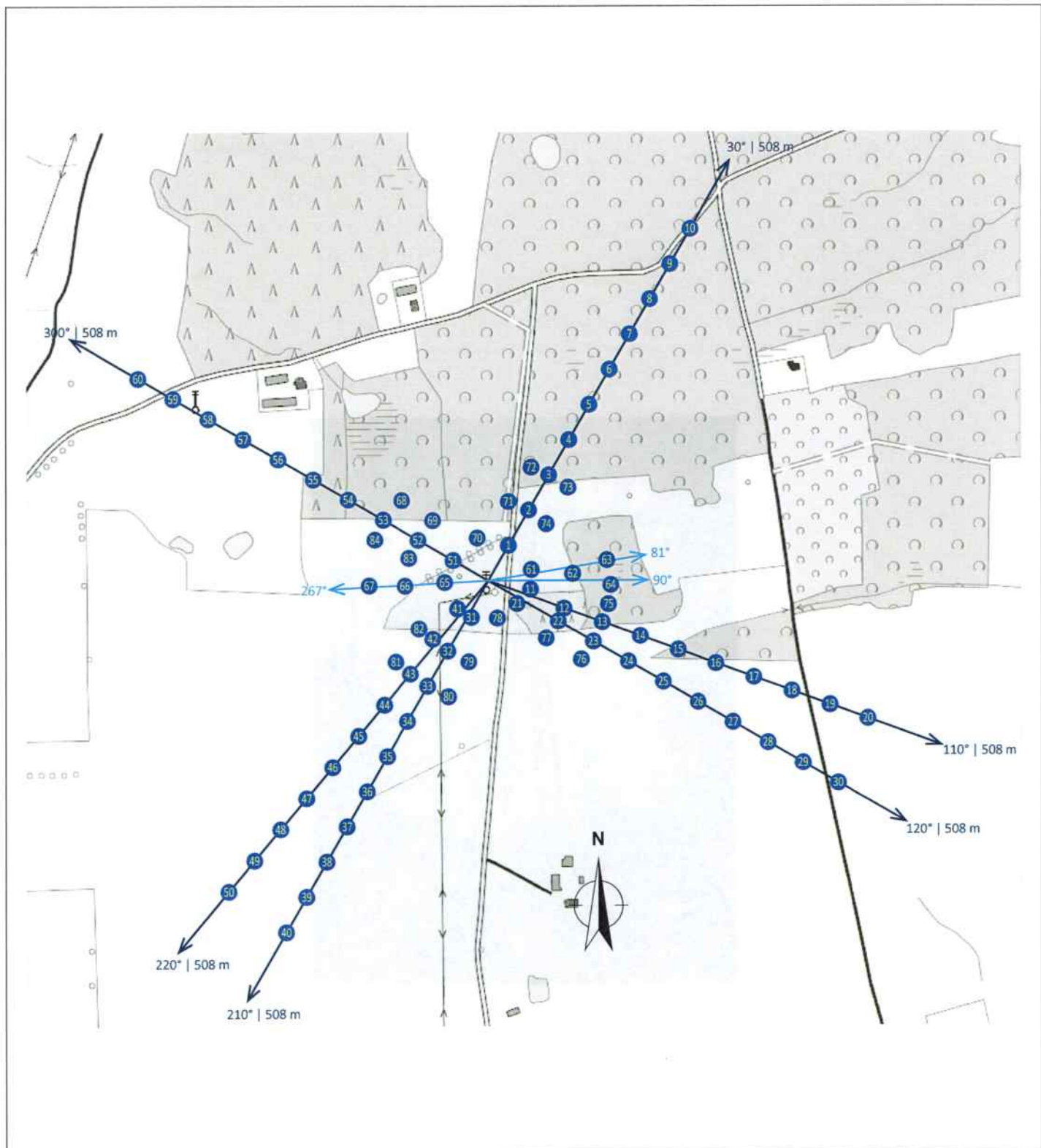
województwo: warmińsko-mazurskie

Współrzędne geograficzne

długość: E: 21° 32' 55,5"


szerokość: N: 54° 13' 25,5"


Zał. 2. Widok pionów pomiarowych




LEGENDA:


 inna instalacja radiokomunikacyjna

 brak dostępu

 punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora

 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. 508 m.

Skala: 1:6700

