

OSR. 6221.1.35.2020

axians

SP/1126/10/2020/JN

Gdynia, 20.10.2020 r.

Starostwo Powiatowe w Inowrocławiu
WPŁYNĘŁO
Kancelaria Ogólna
2020 -10- 26
poz. rejestru 6165
liczba załączników
podpis kancelarii *[signature]*

Starostwo Powiatowe w Inowrocławiu
Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i
Leśnictwa
ul. Prezydenta Franklina Roosevelta 36-38
88-100 Inowrocław

PROWADZĄCY INSTALACJE: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

DOTYCZY: Stacji bazowej telefonii komórkowej **BT43817 ROJEWO**
Zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 136, obręb 0018 Rojewo, gmina Rojewo,
powiat inowrocławski, woj. kujawsko-pomorskie

Działając w imieniu inwestora w trybie art. 152 ust. 6 pkt. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r. poz. 1219) informuję o zmianie danych zawartych w zgłoszeniu instalacji stacji bazowej telefonii komórkowej BT43817 ROJEWO zlokalizowanej pod adresem dz. nr 136, obręb 0018 Rojewo, gmina Rojewo, powiat inowrocławski, woj. kujawsko-pomorskie.

Z poważaniem

[signature]
Joanna Norek

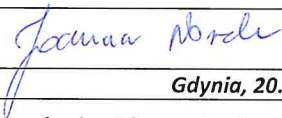
Adres korespondencyjny:

Joanna Norek
Axians Networks Poland Sp. z o.o.
Ul. Rdestowa 51; 81-577 Gdynia
Tel. 662 124 580
joanna.norek@axians.com

W załączeniu:

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

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 Inowrocławiu Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa ul. Prezydenta Franklina Roosevelta 36-38 88-100 Inowrocław			
2.	Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację stacja bazowa BT43817 ROJEWO (ext. 6)			
3.	Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS ¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja KTS1 1004000000000 PÓŁNOCNY KTS2 1004040000000 Kujawsko-pomorskie KTS3 1004041000000 Kujawsko-pomorskie KTS4 1004041670000 Inowrocławski KTS5 10040416707000 inowrocławski KTS6 10040416707082 Rojewo			
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 136, obręb 0018 Rojewo gmina Rojewo; powiat inowrocławski; województwo kujawsko-pomorskie			
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 ²⁾ sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 52686 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 6518 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
	52-53-41.69N 18-15-30.11E	900 Mhz	49,30 m	4950 W
	52-53-41.69N 18-15-30.11E	900 Mhz	49,30 m	4950 W
	52-53-41.69N 18-15-30.11E	900 Mhz	49,30 m	4950 W
	52-53-41.69N 18-15-30.11E	1800 Mhz 2600 Mhz	49,30 m	5537 W 7075 W
	52-53-41.69N 18-15-30.11E	1800 Mhz 2600 Mhz	49,30 m	5537 W 7075 W
	52-53-41.69N 18-15-30.11E	1800 Mhz 2600 Mhz	49,30 m	5537 W 7075 W
	52-53-41.69N 18-15-30.11E	23 GHz	47,00 m	1148,15 W
	52-53-41.69N 18-15-30.11E	80 GHz	47,00 m	5370,32 W
	5) zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania Azymut 60° Pochylenie 0,5°-9,5°			
	Azymut 180° Pochylenie 0,5°-9,5°			
	Azymut 300° Pochylenie 0,5°-9,5°			
	Azymut 60° Pochylenie °0-6°			
	Azymut 180° Pochylenie °0-6°			
	Azymut 300° Pochylenie °0-6°			
	Azymut 96°			
	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 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	Gdynia, 20.10.2020
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
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

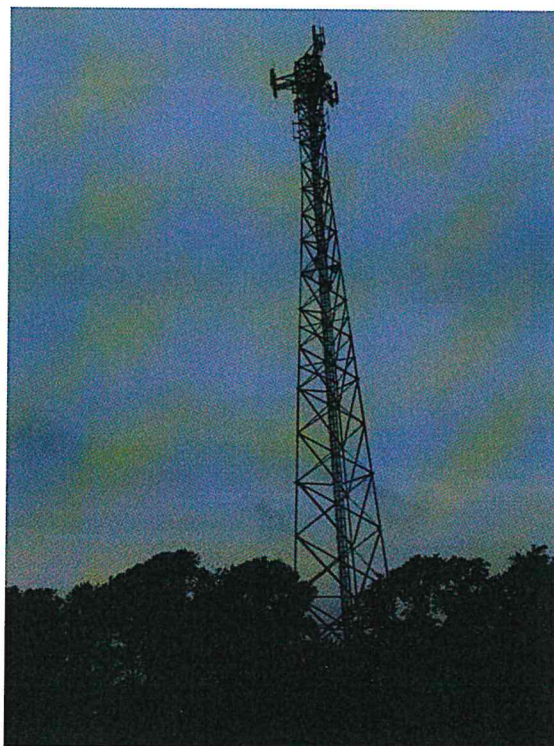
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 10/10/OŚ/2020- ELT**



Nr i nazwa stacji	BT43817 ROJEWO	
Adres	Rojewo, dz. nr 136, obręb 0018, gm. Rojewo, woj. kujawsko-pomorskie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.10.16 08:34:12 CEST Powód: Zatwierdzam dokument 	
Data	2020-10-13	

„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”
10/10/OŚ/2020- ELT

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	7
8. Oświadczenie.	8
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa osoba udzielająca informacji – Piotr 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	Rojewo, dz. nr 136, obręb 0018, gm. Rojewo, woj. kujawsko-pomorskie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	kontener
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	2020-10-13
Temperatura na początku pomiaru [°C]	9
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	10
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 550, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m - 300 V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium

	Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 01.06.2022r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2. Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
Wypożyczenie pomocnicze	
Pomiary zostały wykonane	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 2,0
Szczegółne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))
Warunki pracy urządzeń nadawczych	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).

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

5. Charakterystyka źródeł PEM.

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

Anteny sektorowe – dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasmo częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]
80010310V01	E: 18° 15' 30,13" N: 52° 53' 41,7"	60	49,30	900	0,5 - 9,5	3	0	4950
80010310V01	E: 18° 15' 30,13" N: 52° 53' 41,7"	180	49,30	900	0,5 - 9,5	3	0	4950
80010310V01	E: 18° 15' 30,13" N: 52° 53' 41,7"	300	49,30	900	0,5 - 9,5	3	0	4950
ADU4521R0V06	E: 18° 15' 30,13" N: 52° 53' 41,7"	60	49,30	1800/2600	0 - 6/0 - 6	3	0	12612
ADU4521R0V06	E: 18° 15' 30,13" N: 52° 53' 41,7"	180	49,30	1800/2600	0 - 6/0 - 6	3	0	12612
ADU4521R0V06	E: 18° 15' 30,13" N: 52° 53' 41,7"	300	49,30	1800/2600	0 - 6/0 - 6	3	0	12612

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]
ANT2/2B0.623/80HP/HP	E: 18° 15' 30,13" N: 52° 53' 41,7"	96	0,6	23	39,6	21	1148,15	47,0
	E: 18° 15' 30,13" N: 52° 53' 41,7"	96	0,6	80	18,0	49,3	5370,32	47,0
	E: 18° 15' 30,13" N: 52° 53' 41,7"	96	0,6	80	18,0	49,3	5370,32	47,0

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	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 42,52" E: 18° 15' 32,44"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,078	0,080
2	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 43,35" E: 18° 15' 34,74"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,078	0,080

3	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 44,17" E: 18° 15' 37,05"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,078	0,080
4	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 44,99" E: 18° 15' 39,35"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,078	0,080
5	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 45,82" E: 18° 15' 41,66"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,078	0,080
6	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 46,64" E: 18° 15' 43,96"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,078	0,080
7	0,9	2,43	0,002	0,006	1,5	N: 52° 53' 47,47" E: 18° 15' 46,27"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,086
8	1,1	2,97	0,003	0,008	1,7	N: 52° 53' 48,29" E: 18° 15' 48,57"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
9	1,2	3,24	0,003	0,009	1,9	N: 52° 53' 49,11" E: 18° 15' 50,88"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,114
10	1,1	2,97	0,003	0,008	1,7	N: 52° 53' 49,94" E: 18° 15' 53,18"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,105
11	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 40,08" E: 18° 15' 30,16"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,078	0,080
12	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 38,46" E: 18° 15' 30,19"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,078	0,080
13	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 36,84" E: 18° 15' 30,22"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,078	0,080
14	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 35,22" E: 18° 15' 30,25"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,078	0,080
15	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 33,6" E: 18° 15' 30,27"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,078	0,080
16	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 31,98" E: 18° 15' 30,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,078	0,080
17	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 30,37" E: 18° 15' 30,33"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,078	0,080
18	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 28,75" E: 18° 15' 30,36"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,078	0,080
19	0,8	2,16	0,002	0,006	1,3	N: 52° 53' 27,13" E: 18° 15' 30,38"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,076
20	0,9	2,43	0,002	0,006	1,3	N: 52° 53' 25,51" E: 18° 15' 30,41"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,086
21	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 42,49" E: 18° 15' 27,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,078	0,080
22	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 43,29" E: 18° 15' 25,47"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,078	0,080
23	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 44,08" E: 18° 15' 23,14"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,078	0,080
24	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 44,88" E: 18° 15' 20,81"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,078	0,080
25	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 45,67" E: 18° 15' 18,47"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,078	0,080
26	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 46,47" E: 18° 15' 16,14"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,078	0,080
27	0,8	2,16	0,002	0,006	1,9	N: 52° 53' 47,26" E: 18° 15' 13,81"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,076
28	0,9	2,43	0,002	0,006	1,9	N: 52° 53' 48,06" E: 18° 15' 11,48"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,086
29	0,8	2,16	0,002	0,006	1,3	N: 52° 53' 48,85" E: 18° 15' 9,14"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,076
30	0,9	2,43	0,002	0,006	1,8	N: 52° 53' 49,65" E: 18° 15' 6,81"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,086
31	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 45,03" E: 18° 15' 24,25"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,078	0,080
32	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 44,08" E: 18° 15' 26,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,078	0,080
33	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 43,33" E: 18° 15' 30,18"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,078	0,080
34	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 44,35" E: 18° 15' 33,61"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,078	0,080
35	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 44,91" E: 18° 15' 35,96"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,078	0,080

„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”
10/10/OŚ/2020- ELT

36	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 43,34" E: 18° 15' 37,63"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,078	0,080
37	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 42,6" E: 18° 15' 35,31"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,078	0,080
38	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 40,43" E: 18° 15' 31,81"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,078	0,080
39	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 38,63" E: 18° 15' 31,44"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,078	0,080
40	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 37,03" E: 18° 15' 31,75"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,078	0,080
41	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 37,01" E: 18° 15' 28,55"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,078	0,080
42	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 38,73" E: 18° 15' 28,64"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,078	0,080
43	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 41,06" E: 18° 15' 27,83"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,078	0,080
44	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 42,51" E: 18° 15' 24,89"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,078	0,080
45	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 43,4" E: 18° 15' 22,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,078	0,080
46	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 41,72" E: 18° 15' 32,62"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,078	0,080
47	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 41,39" E: 18° 15' 35,46"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,078	0,080
48	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	N: 52° 53' 41,24" E: 18° 15' 38,12"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,078	0,080
A	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	-	Rojewo 64, Gospodarstwo Rolne, pomiar przy oknie na poziomie parteru - DPP	<0,078	0,080
B	<0,8*	<2,16	<0,003	0,006	0,3 - 2,0	-	Rojewo 62, pomiar przy oknie na poziomie parteru - DPP	<0,078	0,080

* 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 ($k_E=1,70$),

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 $\min(ME_{gr})=28,000$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})=0,075$ A/m.

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 13.10.2020r. stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

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

9. Spis załączników.

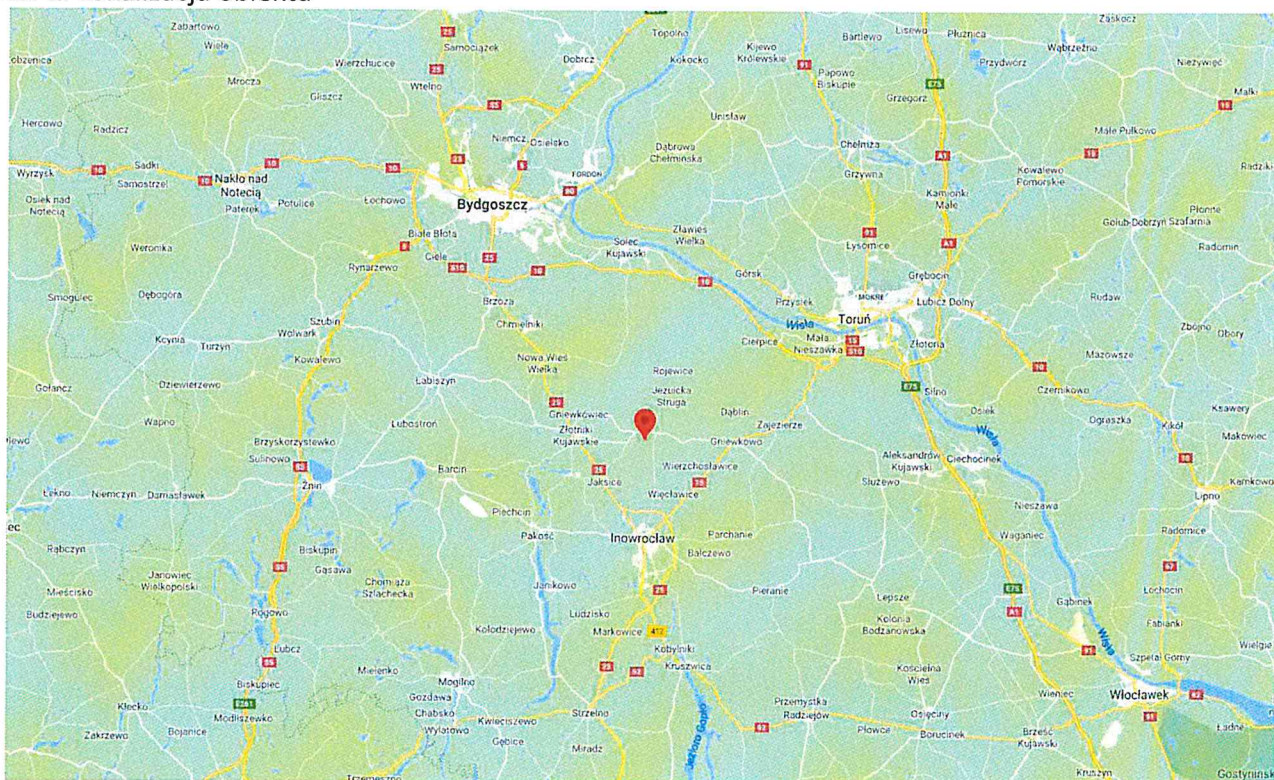
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

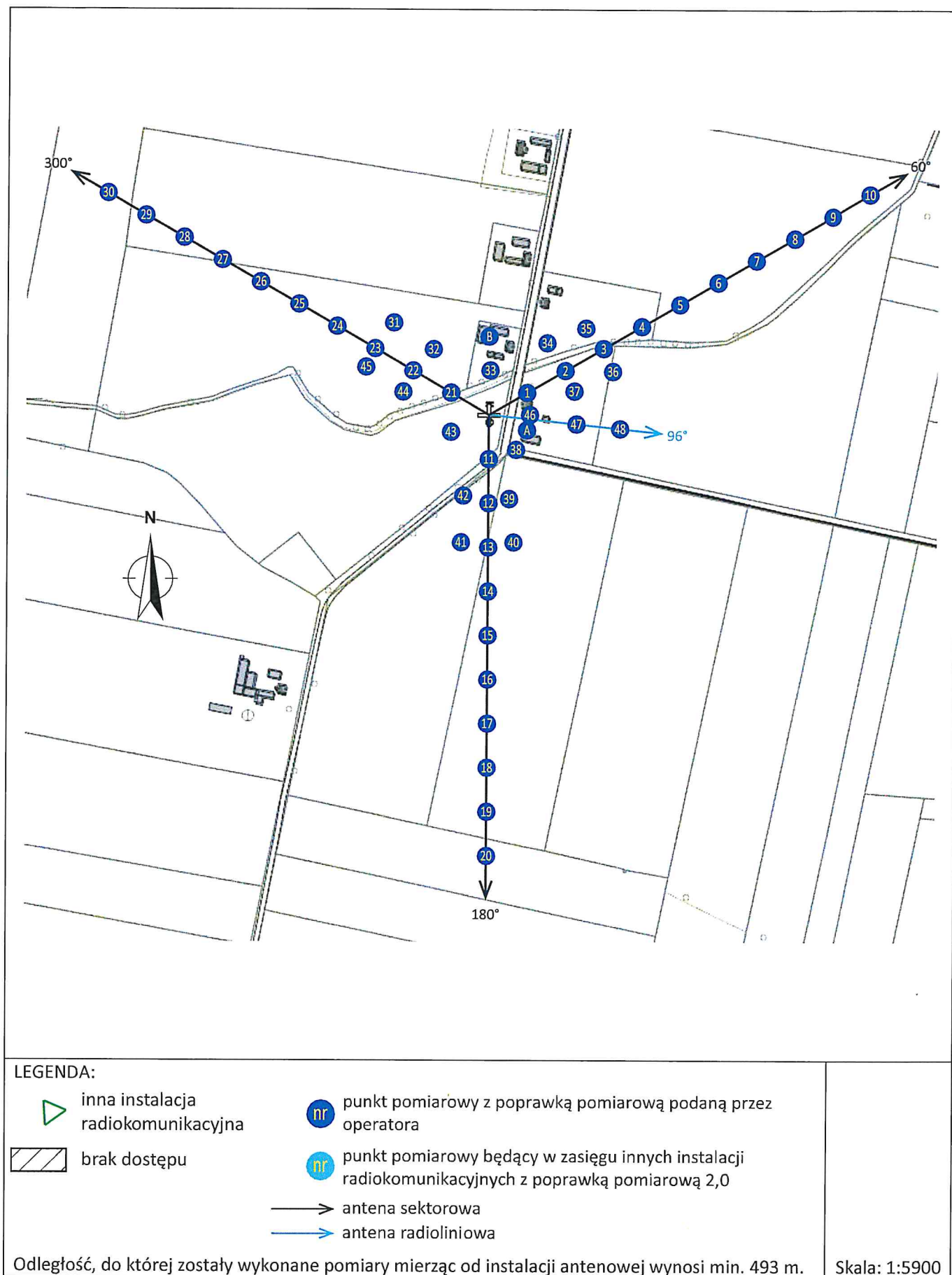
ZaŁ. 1. Lokalizacja obiektu



województwo: kujawsko-pomorskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 18° 15' 30,13"
szerokość:	N: 52° 53' 41,7"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

