

9 sekretorste
- Gorski
27.10.2020
[signature]

SP/1117/10/2020/JN

Gdynia, 20.10.2020 r.

STAROSTWO POWIATOWE W TORUNIU
ul. Towarowa 4-6
tel. 56 662 88 88 fax 56 662 88 89
Data Wplywu 26.10.2020
L. dz. 35998
STARSZY INSPEKTOR ds. obslugi kancelaryjnej
Katarzyna Suchocka

Starostwo Powiatowe w Toruniu
Wydział Środowiska
ul. Towarowa 4-6
87-100 Toruń

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

DOTYCZY: Stacji bazowej telefonii komórkowej **BT43869 GORSK**
Zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 130/6, obręb Górks, gmina Zławieś Wielka,
powiat toruński, 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 BT43869 GORSK zlokalizowanej pod adresem dz. nr 130/6, obręb Górks, gmina Zławieś Wielka, powiat toruński, 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 <i>Starostwo Powiatowe w Toruniu Wydział Środowiska ul. Towarowa 4-6 87-100 Toruń</i>
2.	Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>stacja bazowa BT43869 GORSK (ext. 13)</i>
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 <i>KTS1 1004000000000 PÓŁNOCNY KTS2 1004040000000 Kujawsko-pomorskie KTS3 1004041000000 Kujawsko-pomorskie KTS4 1004041060000 Bydgosko-toruński KTS5 10040410615000 toruński KTS6 10040410615092 Zławieś Wielka</i>
4.	Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>Prowadzący instalację: Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;</i>
5.	Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>dz. nr 130/6, obręb Górks gmina Zławieś Wielka; powiat toruński; województwo kujawsko-pomorskie</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 ²⁾ <i>sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 66479 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 7079 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 pochylecia osi głównych wiązek promieniowania
53-03-10.59N 18-26-35.91E	900 Mhz	38,29 m	6934 W	Azymut 10° Pochylenie 0°-8°
53-03-10.59N 18-26-35.91E	900 Mhz	38,29 m	6934 W	Azymut 100° Pochylenie 0°-8°
53-03-10.59N 18-26-35.91E	900 Mhz	38,29 m	6934 W	Azymut 190° Pochylenie 0°-8°
53-03-10.59N 18-26-35.91E	900 Mhz	38,29 m	6850 W	Azymut 280° Pochylenie 0°-6°
53-03-10.59N 18-26-35.91E	1800 Mhz	35,30 m	6812 W	Azymut 70° Pochylenie 0°-6°
53-03-10.59N 18-26-35.91E	1800 Mhz	41,30 m	6812 W	Azymut 160° Pochylenie 0°-6°
53-03-10.59N 18-26-35.91E	1800 Mhz	41,30 m	6812 W	Azymut 280° Pochylenie 0°-6°
53-03-10.59N 18-26-35.91E	2600 Mhz	35,30 m	4263 W	Azymut 70° Pochylenie 0°-8°
53-03-10.59N 18-26-35.91E	2600 Mhz	41,30 m	4263 W	Azymut 160° Pochylenie 0°-8°

53-03-10.59N 18-26-35.91E	2600 Mhz	41,30 m	4263 W	Azymut 280° Pochylenie 0°-7°
53-03-10.59N 18-26-35.91E	1800 Mhz	41,30 m	5602 W	Azymut 345° Pochylenie 0°-8°
53-03-10.59N 18-26-35.91E	80 GHz	40,50 m	7079,46 W	Azymut 123°
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			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

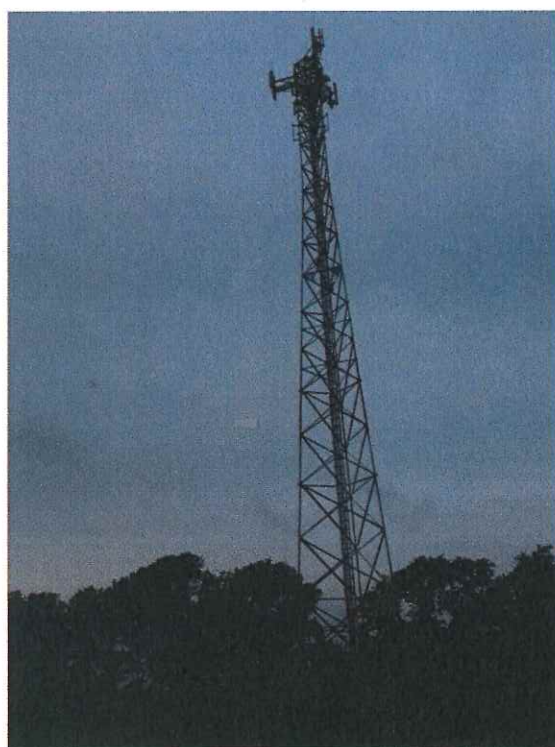
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 08/10/OŚ/2020 - ELT



Nr i nazwa stacji	BT43869 GÓRSK	
Adres	Górszk, ul. Toruńska 21, dz. nr 130/6, pow. toruński, woj. kujawsko-pomorskie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez: Andrzej Urbański Data: 2020.10.13 10:28:24 CEST Powód: Zatwierdziłem dokument 	
Data	2020-10-13	

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.....	9
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	Górska, ul. Toruńska 21, dz. nr 130/6, pow. toruński, 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]	10
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	11
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
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

„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”

Wyposażenie pomocnicze	<p>Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 01.06.2022r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%</p> <p>Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$.</p> <p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Pomiary zostały wykonane	<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 2,0
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 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. 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]	Pasma częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]
80010647V01	E: 18° 26' 35,9" N: 53° 3' 10,62"	10	38,29	900	0 - 8	4	0	6934
80010647V01	E: 18° 26' 35,9" N: 53° 3' 10,62"	100	38,29	900	0 - 8	4	0	6934
80010647V01	E: 18° 26' 35,9" N: 53° 3' 10,62"	190	38,29	900	0 - 8	4	0	6850
80010647V01	E: 18° 26' 35,9" N: 53° 3' 10,62"	280	38,29	900	0 - 6	3	0	6850
80010378	E: 18° 26' 35,9" N: 53° 3' 10,62"	70	35,30	1800	0 - 6	3	0	6812
80010378	E: 18° 26' 35,9" N: 53° 3' 10,62"	160	41,30	1800	0 - 6	3	0	6812
80010378	E: 18° 26' 35,9" N: 53° 3' 10,62"	280	41,30	1800	0 - 6	3	0	6812
A264518R0V06	E: 18° 26' 35,9" N: 53° 3' 10,62"	70	35,30	2600	0 - 8	3	0	4263
A264518R0V06	E: 18° 26' 35,9" N: 53° 3' 10,62"	160	41,30	2600	0 - 8	3	0	4263
A264518R0V06	E: 18° 26' 35,9" N: 53° 3' 10,62"	280	41,30	2600	0 - 7	3	0	4263
ADU4521R3V06	E: 18° 26' 35,9" N: 53° 3' 10,62"	345	41,30	2600	0 - 8	4	0	5602

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 anteny n.p.t. [m]
UKY 230 42/14H	E: 18° 26' 35,9" N: 53° 3' 10,62"	123	0,6	80	50,5	18	7079,46	40,5

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

„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*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	2,54	0,002	0,007	1,8	N: 53° 3' 12,21" E: 18° 26' 36,34"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,089
2	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 13,81" E: 18° 26' 36,79"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
3	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 15,41" E: 18° 26' 37,24"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
4	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 17,01" E: 18° 26' 37,68"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
5	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 18,6" E: 18° 26' 38,13"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
6	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 20,2" E: 18° 26' 38,57"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
7	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 21,8" E: 18° 26' 39,02"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
8	0,9	2,86	0,002	0,008	1,6	N: 53° 3' 23,45" E: 18° 26' 39,45"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,101
9	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 12,27" E: 18° 26' 38,88"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
10	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 11,75" E: 18° 26' 40,93"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
11	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 12,31" E: 18° 26' 43,45"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
12	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 12,88" E: 18° 26' 45,97"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
13	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 13,45" E: 18° 26' 48,49"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
14	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 14,01" E: 18° 26' 51,01"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
15	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 14,58" E: 18° 26' 53,53"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
16	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 15,14" E: 18° 26' 56,04"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
17	1,0	3,18	0,003	0,008	1,5	N: 53° 3' 9,16" E: 18° 26' 39,24"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,113	0,112
18	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 10,08" E: 18° 26' 41,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
19	0,9	2,86	0,002	0,008	1,9	N: 53° 3' 9,4" E: 18° 26' 43,84"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,101
20	0,9	2,86	0,002	0,008	1,9	N: 53° 3' 9,82" E: 18° 26' 46,49"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,101
21	1,1	3,49	0,003	0,009	1,4	N: 53° 3' 9,77" E: 18° 26' 49,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,123
22	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 9" E: 18° 26' 51,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
23	0,9	2,86	0,002	0,008	1,8	N: 53° 3' 8,73" E: 18° 26' 54,45"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,101
24	0,8	2,54	0,002	0,007	1,9	N: 53° 3' 8,47" E: 18° 26' 57,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,089
25	1,1	3,49	0,003	0,009	1,9	N: 53° 3' 8,63" E: 18° 26' 36,68"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,123
26	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 7,58" E: 18° 26' 37,77"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
27	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 6,06" E: 18° 26' 38,71"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
28	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 4,55" E: 18° 26' 39,65"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
29	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 3,03" E: 18° 26' 40,59"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
30	1,0	3,18	0,003	0,008	1,4	N: 53° 3' 1,51" E: 18° 26' 41,53"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,113	0,112
31	1,2	3,81	0,003	0,010	1,2	N: 53° 2' 59,99" E: 18° 26' 42,47"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,134

„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”
08/10/OŚ/2020 - ELT

32	1,0	3,18	0,003	0,008	2,0	N: 53° 2' 58,48" E: 18° 26' 43,41"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,113	0,112
33	1,1	3,49	0,003	0,009	1,7	N: 53° 3' 9,02" E: 18° 26' 35,45"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,123
34	0,9	2,86	0,002	0,008	1,3	N: 53° 3' 7,42" E: 18° 26' 35,01"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,101
35	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 5,83" E: 18° 26' 34,56"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
36	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 4,23" E: 18° 26' 34,11"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
37	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 2,63" E: 18° 26' 33,67"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
38	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 1,03" E: 18° 26' 33,22"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
39	1,0	3,18	0,003	0,008	1,6	N: 53° 2' 59,44" E: 18° 26' 32,77"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,113	0,112
40	0,8	2,54	0,002	0,007	1,7	N: 53° 2' 57,84" E: 18° 26' 32,33"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,089
41	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 10,89" E: 18° 26' 33,25"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
42	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 11,15" E: 18° 26' 30,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
43	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 11,42" E: 18° 26' 27,95"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
44	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 11,69" E: 18° 26' 25,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
45	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 11,96" E: 18° 26' 22,65"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
46	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 12,23" E: 18° 26' 20"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
47	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 12,5" E: 18° 26' 17,35"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
48	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 12,77" E: 18° 26' 14,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
49	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 12,75" E: 18° 26' 35,52"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
50	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 13,74" E: 18° 26' 34,47"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
51	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 15,3" E: 18° 26' 33,75"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
52	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 16,86" E: 18° 26' 33,03"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
53	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 18,42" E: 18° 26' 32,32"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
54	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 19,98" E: 18° 26' 31,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
55	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 21,55" E: 18° 26' 30,89"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
56	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 23,11" E: 18° 26' 30,17"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
57	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 15,14" E: 18° 26' 38,74"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,091	0,093
58	1,2	3,81	0,003	0,010	1,8	N: 53° 3' 13,52" E: 18° 26' 37,87"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,136	0,134
59	0,9	2,86	0,002	0,008	1,4	N: 53° 3' 11,68" E: 18° 26' 37,11"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,101
60	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 12,8" E: 18° 26' 39,62"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,091	0,093
61	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 13,07" E: 18° 26' 42,83"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,091	0,093
62	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 11,55" E: 18° 26' 44,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,091	0,093
63	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 11,2" E: 18° 26' 41,19"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,091	0,093
64	0,8	2,54	0,002	0,007	1,3	N: 53° 3' 10,64" E: 18° 26' 41,27"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,089

„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”

65	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 10,82" E: 18° 26' 43,95"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,091	0,093
66	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 8,19" E: 18° 26' 42,43"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
67	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 8,9" E: 18° 26' 40,58"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	0,093
68	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 7,93" E: 18° 26' 38,73"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,091	0,093
69	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 6,52" E: 18° 26' 39,75"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,091	0,093
70	0,8	2,54	0,002	0,007	1,3	N: 53° 3' 5,71" E: 18° 26' 36,89"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,089
71	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 7,44" E: 18° 26' 35,91"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,091	0,093
72	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 5,89" E: 18° 26' 35,63"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,091	0,093
73	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 6,15" E: 18° 26' 33,27"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,091	0,093
74	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 7,78" E: 18° 26' 33,33"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,091	0,093
75	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 9,74" E: 18° 26' 34,16"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,091	0,093
76	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 10,43" E: 18° 26' 30,19"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,091	0,093
77	0,8	2,54	0,002	0,007	1,4	N: 53° 3' 10,5" E: 18° 26' 27,86"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,089
78	0,9	2,86	0,002	0,008	1,2	N: 53° 3' 12,25" E: 18° 26' 28,27"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,101
79	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 12,13" E: 18° 26' 31,08"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,091	0,093
80	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 13,47" E: 18° 26' 33,29"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,091	0,093
81	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 3' 15,06" E: 18° 26' 32,49"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,091	0,093
A	0,8	2,54	0,002	0,007	1,7	-	ul. Toruńska brak numeru, dom i pomieszczenie gospodarcze, pomiar przed wejściem - DPP	0,091	0,089
B	1,1	3,49	0,003	0,009	1,7	-	Hala Przemysłowo-Magazynowa, pomiar przed wejściem - DPP	0,125	0,123
C	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	-	ul. Toruńska brak numeru, Zabudowa Przemysłowa, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	0,093
D	0,9	2,86	0,002	0,008	1,3	-	ul. Toruńska 11, pomiar przy oknie na parterze - DPP	0,102	0,101
E	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	-	ul. Toruńska 9, stacja LOTOS, pomiar przy oknie na parterze - DPP	<0,091	0,093
F	0,8	2,54	0,002	0,007	1,9	-	ul. Toruńska 7A, pomiar przy oknie na parterze - DPP	0,091	0,089
G	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	-	ul. Toruńska Restauracja Leśniczanka, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	0,093
H	<0,8*	<2,55	<0,003	0,007	0,3 - 2,0	-	ul. Długa 2, pomiar przy oknie na parterze - DPP	<0,091	0,093

* 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.

„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”

08/10/OŚ/2020 - ELT

Strona 8 z 12

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.

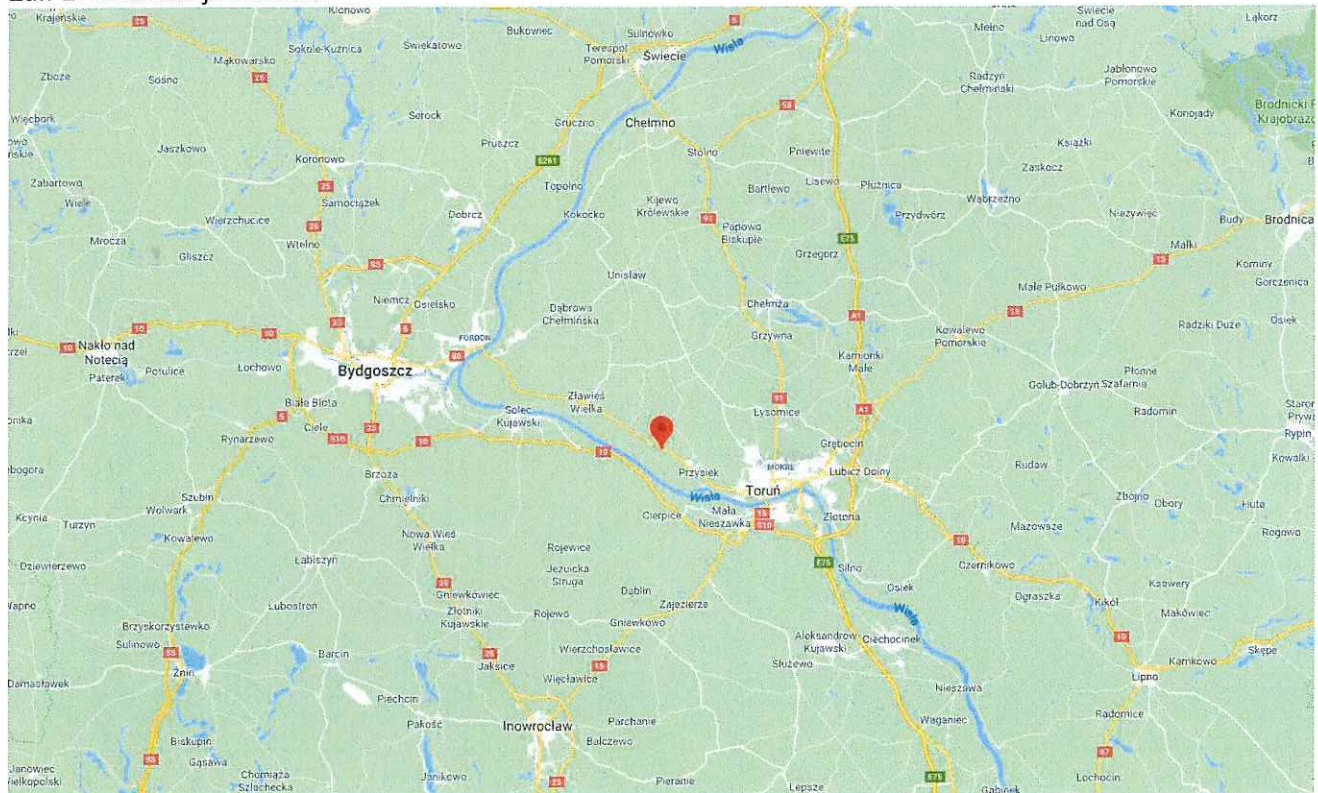
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

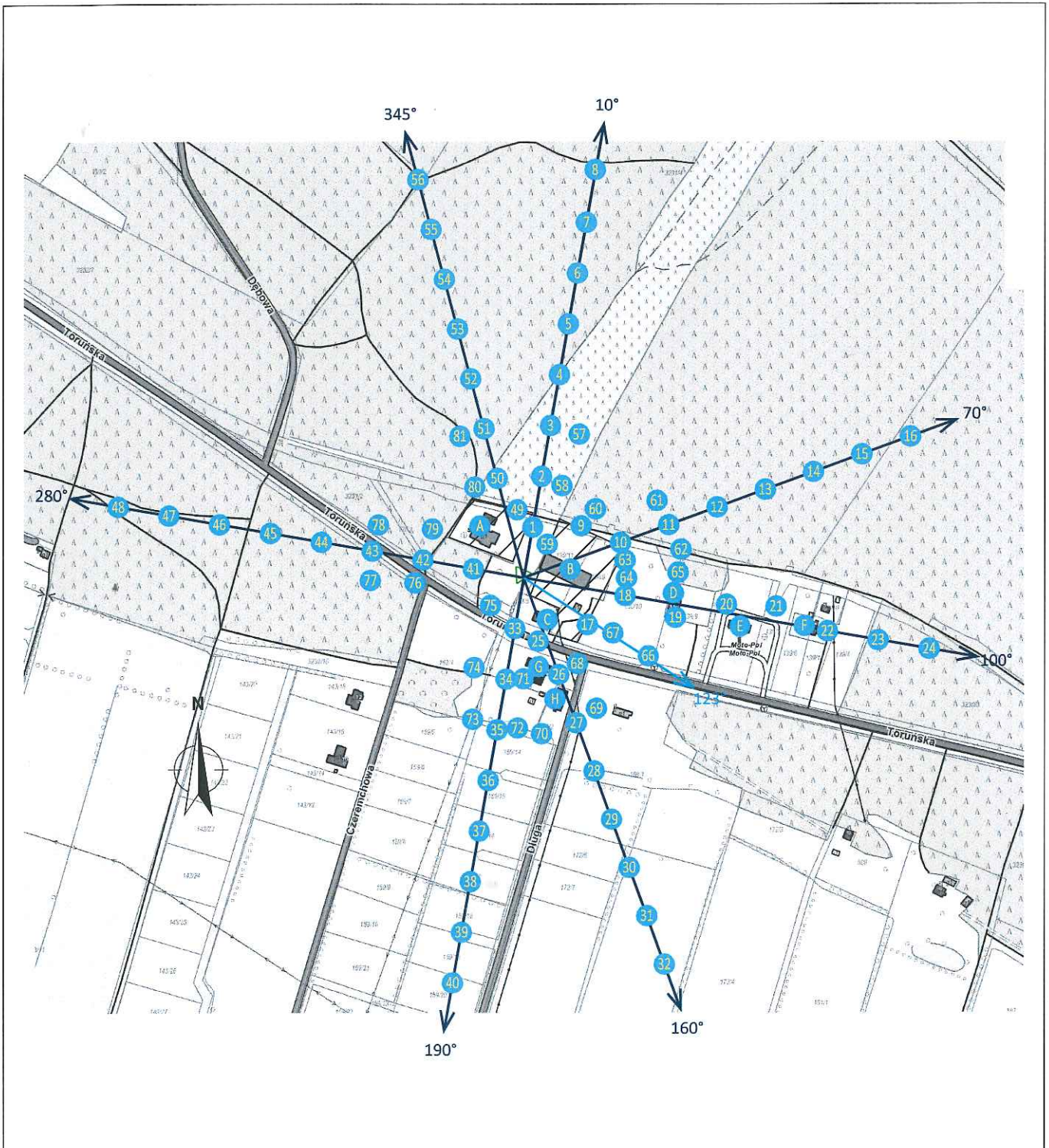
Zał. 1. Lokalizacja obiektu



województwo: kujawsko-pomorskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 18° 26' 35,9"
szerokość:	N: 53° 3' 10,62"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  inna instalacja radiokomunikacyjna
-  punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora
-  brak dostępu
-  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. 413 m.

Skala: 1:5300

Zař. 3. Zařączniki graficzne.

