

axians

SP/1211/8/2021/JF

G.N. M. Mader 2021-08-09

STAROSTWO POWIATOWE w TUCHOLI KANCELARIA OGÓLNA 09 SIE. 2021 Nr. 13500 zał. 520j Podpis.....
--



Gdynia, 08.03.2021 r.

Starostwo Powiatowe w Tucholi
Referat Ochrony Środowiska i Zasobów Przyrody
ul. Poczтовая 7
89-500 Tuchola

PROWADZACY INSTALACJE: Towerlink Poland sp. z o. o. [do 12.07.2021 r. Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o.], ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

DOTYCZY: Stacji bazowej telefonii komórkowej **BT44994 GOSTYCYN**
Zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 598/1, obręb 0002 Gostycyn, gmina Gostycyn, powiat tucholski, 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 BT44994 GOSTYCYN zlokalizowanej pod adresem dz. nr 598/1, obręb 0002 Gostycyn, gmina Gostycyn, powiat tucholski, woj. kujawsko-pomorskie.

Informuje, przedmiotowa zmiana danych instalacji nie jest zmianą istotną, zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U.2020.1219 t.j. z dnia 2020.07.09).

Dodatkowo, nawiązując do zmiany nazwy firmy spółki, chciałabym zwrócić uwagę na to, że zmiana dotyczy wyłącznie firmy spółki, jest to wciąż ten sam podmiot, o tym samym numerze KRS, NIP i REGON. W mocy pozostają wszystkie wcześniej podjęte działania i zaciągnięte zobowiązania, jak również ważność zachowują wcześniej udzielone pełnomocnictwa.

Z poważaniem

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



Osoba do kontaktu:

Joanna Fiodorowicz
Axians Networks Poland Sp. z o.o.
Ul. Rdestowa 51; 81-577 Gdynia
Tel. 695 550 683
joanna.fiodorowicz@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 Tucholi
Referat Ochrony Środowiska i Zasobów Przyrody
ul. Pocztowa 7
89-500 Tuchola*
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT44994 GOSTYCYN (ext. 9)
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja
*KTS1 1004000000000 PÓŁNOCNY
KTS2 1004040000000 Kujawsko-pomorskie
KTS3 1004041000000 Kujawsko-pomorskie
KTS4 1004041680000 Świecki
KTS5 10040416816000 tucholski
KTS6 10040416816022 Gostycyn*
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby
Prowadzący instalację: Towerlink Poland Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa;
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji
dz. nr 598/1, obręb 0002 Gostycyn gmina Gostycyn; powiat tucholski; 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 emisji²⁾
*sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 72711 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 8254 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
53-29-03.89N 17-49-18.54E	1800 Mhz 900 Mhz	49,29 m	3830 W 5598 W	Azymut 20° Pochylenie 0°-7°
53-29-03.89N 17-49-18.54E	1800 Mhz 900 Mhz	49,29 m	3830 W 5598 W	Azymut 140° Pochylenie 0°-7°
53-29-03.89N 17-49-18.54E	1800 Mhz 900 Mhz	49,29 m	3830 W 5598 W	Azymut 260° Pochylenie 0°-7°
53-29-03.89N 17-49-18.54E	2600 Mhz	49,30 m	14809 W	Azymut 20° Pochylenie 1°-7°
53-29-03.89N 17-49-18.54E	2600 Mhz	49,30 m	14809 W	Azymut 140° Pochylenie 1°-7°
53-29-03.89N 17-49-18.54E	2600 Mhz	49,30 m	14809 W	Azymut 260° Pochylenie 1°-7°
53-29-03.89N 17-49-18.54E	23 GHz	37,00 m	1174,90 W	Azymut 186°
53-29-03.89N 17-49-18.54E	80 GHz	44,50 m	7079,46 W	Azymut 186°

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

<i>na środowisko (Dz.U z 2019 r. poz. 1839), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, nie występują miejsca dostępne dla ludności</i>	
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. Norcek</i>	Gdynia, 03.08.2021 r.
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

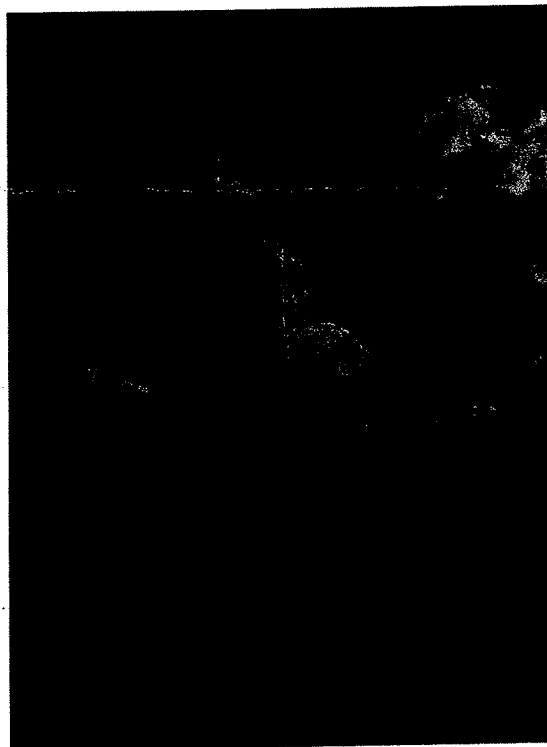
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne
nr 13/07/OŚ/2021 - ELT**



Nr i nazwa stacji	BT44994 GOSTYCYN	
Adres	Gostycyn, Gminna Oczyszczalnia Ścieków, dz. nr 598/1, pow. tucholski, woj. kujawsko-pomorskie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.08.01 18:27:56 CEST Powód: Zatwierdzam dokument ✓	
Data	2021-07-23	

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.....	7
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	TOWERLINK POLAND SP. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Gostycyn, Gminna Oczyszczalnia Ścieków, dz. nr 598/1, pow. tucholski, woj. kujawsko-pomorskie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	kontener
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	2021-07-23
Temperatura na początku pomiaru [°C]	28
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	29
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

„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”

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 - $+50^{\circ}\text{C}$ oraz wilgotności 5% - 95%

Wyposażenie pomocnicze

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.

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 1,47

Szczególne 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 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).

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]	Pasma częstotliwości [MHz]	Zakres pochyleń elektrycznego [°]	Srednie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochyleń mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
80010123V03	E: 17° 49' 18,7" N: 53° 29' 3,9"	20	20	49,29	1800	0,0 - 6,0	4,0	0,0	3830	9428
					900	0,5 - 7,0	4,0		5598	
80010123V03	E: 17° 49' 18,7" N: 53° 29' 3,9"	140	140	49,29	1800	0,0 - 6,0	4,0	0,0	3830	9428
					900	0,5 - 7,0	4,0		5598	
80010123V03	E: 17° 49' 18,7" N: 53° 29' 3,9"	260	260	49,29	1800	0,0 - 6,0	4,0	0,0	3830	9428
					900	0,5 - 7,0	4,0		5598	
ADU4521R04V06	E: 17° 49' 18,7" N: 53° 29' 3,9"	20	20	49,30	2600	1,0 - 7,0	4,0	0,0	14809	14809
ADU4521R04V06	E: 17° 49' 18,7" N: 53° 29' 3,9"	140	140	49,30	2600	1,0 - 7,0	4,0	0,0	14809	14809
ADU4521R04V06	E: 17° 49' 18,7" N: 53° 29' 3,9"	260	260	49,30	2600	1,0 - 7,0	4,0	0,0	14809	14809

Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Srednica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość zawieszenia anteny n.p.t. [m]
UKY 210 44/SC15	E: 17° 49' 18,7" N: 53° 29' 3,9"	186	1,2	23	46,7	14	1174,90	37,0
UKY 230 42/14H	E: 17° 49' 18,7" N: 53° 29' 3,9"	186	0,6	80	50,5	18	7079,46	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*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*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 5,4" E: 17° 49' 19,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,067	<0,066
2	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 6,9" E: 17° 49' 20,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,067	<0,066
3	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 8,5" E: 17° 49' 21,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,067	<0,066
4	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 10" E: 17° 49' 22,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,067	<0,066

„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”
13/07/OŚ/2021 - ELT

5	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 11,5" E: 17° 49' 23,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,067	<0,066
6	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 13,1" E: 17° 49' 24"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,067	<0,066
7	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 14,6" E: 17° 49' 24,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,067	<0,066
8	1,2	2,80	0,003	0,007	1,8	N: 53° 29' 16,1" E: 17° 49' 25,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,099
9	1,1	2,57	0,003	0,007	1,5	N: 53° 29' 17,6" E: 17° 49' 26,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,090
10	1,1	2,57	0,003	0,007	1,8	N: 53° 29' 19,2" E: 17° 49' 27,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,090
11	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 2,7" E: 17° 49' 20,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,067	<0,066
12	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 1,4" E: 17° 49' 22,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,067	<0,066
13	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 0,2" E: 17° 49' 24"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,067	<0,066
14	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 28' 59" E: 17° 49' 25,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,067	<0,066
15	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 28' 57,8" E: 17° 49' 27,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,067	<0,066
16	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 28' 56,6" E: 17° 49' 29,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,067	<0,066
17	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 28' 55,3" E: 17° 49' 31,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,067	<0,066
18	1,0	2,33	0,003	0,006	1,5	N: 53° 28' 54,1" E: 17° 49' 32,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,082
19	1,3	3,03	0,003	0,008	1,8	N: 53° 28' 52,9" E: 17° 49' 34,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,107
20	1,2	2,80	0,003	0,007	1,6	N: 53° 28' 51,7" E: 17° 49' 36,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,099
21	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 3,6" E: 17° 49' 16"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,067	<0,066
22	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 3,3" E: 17° 49' 13,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,067	<0,066
23	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 3" E: 17° 49' 10,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,067	<0,066
24	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 2,7" E: 17° 49' 8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,067	<0,066
25	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 2,4" E: 17° 49' 5,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,067	<0,066
26	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 2" E: 17° 49' 2,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,067	<0,066
27	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 1,7" E: 17° 49' 0"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,067	<0,066
28	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 1,4" E: 17° 48' 57,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,067	<0,066
29	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 1,1" E: 17° 48' 54,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,067	<0,066
30	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 0,8" E: 17° 48' 52"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,067	<0,066
31	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 2,3" E: 17° 49' 17,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,067	<0,066
32	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 0,7" E: 17° 49' 18,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,067	<0,066
33	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 28' 59,1" E: 17° 49' 18"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,067	<0,066
34	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 8,1" E: 17° 49' 22,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,067	<0,066
35	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 6,6" E: 17° 49' 21,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,067	<0,066
36	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 4,4" E: 17° 49' 21"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,067	<0,066
37	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 2" E: 17° 49' 23,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,067	<0,066

„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”
13/07/OŚ/2021 - ELT

38	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 1" E: 17° 49' 24,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,067	<0,066
39	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 28' 59,8" E: 17° 49' 22,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,067	<0,066
40	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 1" E: 17° 49' 21,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,067	<0,066
41	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 2,5" E: 17° 49' 13,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,067	<0,066
42	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 2,2" E: 17° 49' 11,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,067	<0,066
43	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 3,9" E: 17° 49' 10,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,067	<0,066
44	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 4" E: 17° 49' 13,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,067	<0,066
45	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 5,1" E: 17° 49' 17,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,067	<0,066
46	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 7,2" E: 17° 49' 19,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,067	<0,066
47	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 29' 8,7" E: 17° 49' 20"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,067	<0,066

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

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 23.07.2021r. 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.

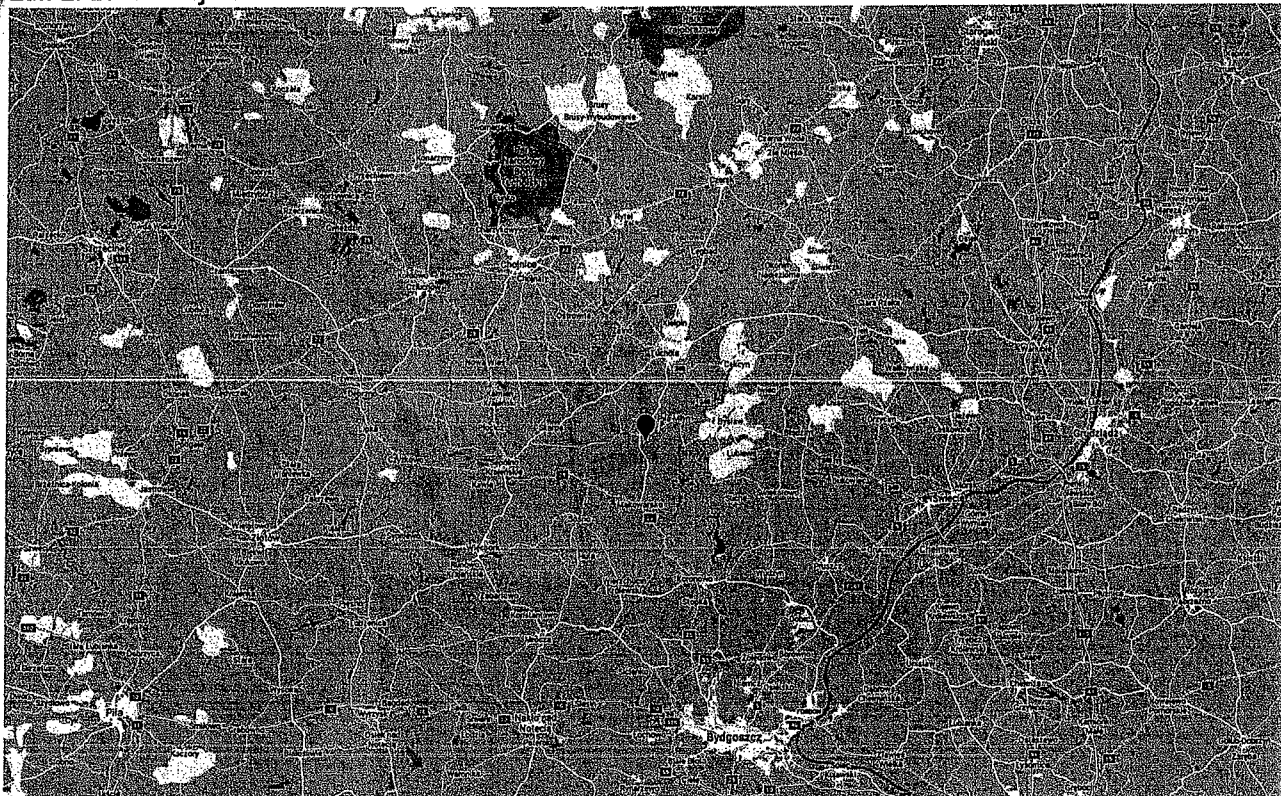
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

- Zał. 1. Lokalizacja obiektu.
- Zał. 2. Widok pionów pomiarowych
- Zał. 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

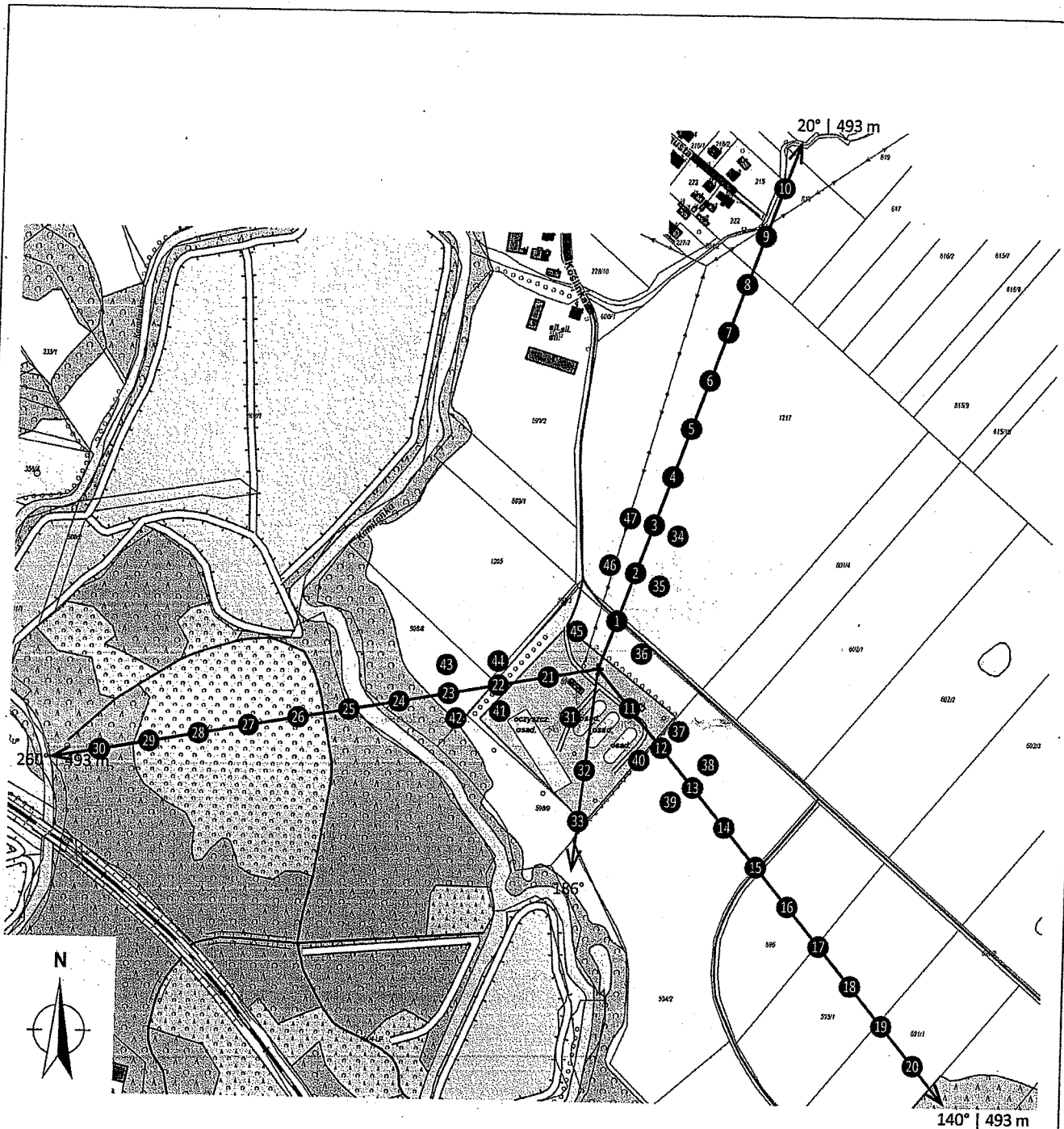
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



województwo: kujawsko-pomorskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 17° 49' 18,7"
szerokość:	N: 53° 29' 3,9"

Zař. 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. 493 m.

Skala: 1:5600

„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”
13/07/OŚ/2021 - ELT

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

