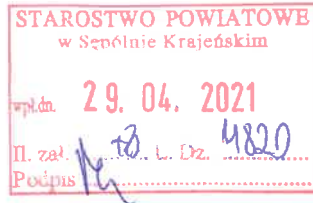


Ło. 6221.2.2021

axians

SP/763/4/2021/JF

Gdynia, 23.04.2021 r.



Starostwo Powiatowe w Sępólnie Krajeńskim
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony
Środowiska
ul. Tadeusza Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

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

DOTYCZY: Stacji bazowej telefonii komórkowej **BT42537 SEPOLNO KOSCIUSZKI**
Zlokalizowanej pod adresem: Sępólno Krajeńskie ul. Kościuszki 15; dz. nr 11/3,
obręb 0002 Sępulno Krajeńskie, gmina Sępólno Krajeńskie, powiat sępoleński,
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 BT42537 SEPOLNO KOSCIUSZKI zlokalizowanej pod adresem Sępólno Krajeńskie ul. Kościuszki 15; dz. nr 11/3, obręb 0002 Sępólno Krajeńskie, gmina Sępólno Krajeńskie, powiat sępoleński, 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).

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

W załączeniu:

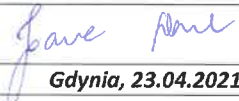
- 1) Upoważnienie inwestora
- 2) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska
- 3) Formularz zgłoszenia instalacji

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 Sępólnie Krajeńskim
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska
ul. Tadeusza Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie*
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT42537 SEPOLNO KOSCIUSZKI (ext. 10)
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 10040416813000 sępoleński
KTS6 10040416813024 Sępólno Krajeńskie*
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
Sępólno Krajeńskie ul. Kościuszki 15; dz. nr 11/3, obręb 0002 Sępólno Krajeńskie gmina Sępólno Krajeńskie; powiat sępoleński; 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 85560 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 632 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
53-27-29.27N 17-32-29.28E	2600 Mhz 900 Mhz	35,05 m	3399 W 5959 W	Azymut 100° Pochylenie 0°-5°
53-27-29.27N 17-32-29.28E	2600 Mhz 900 Mhz	35,05 m	3399 W 5959 W	Azymut 220° Pochylenie 0°-5°
53-27-29.27N 17-32-29.28E	2600 Mhz 900 Mhz	35,05 m	3399 W 5959 W	Azymut 340° Pochylenie 0°-7°
53-27-29.27N 17-32-29.28E	1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz	32,20 m	3920 W 4698 W 10544 W	Azymut 100° Pochylenie 2°-5°
53-27-29.27N 17-32-29.28E	1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz	32,20 m	3920 W 4698 W 10544 W	Azymut 220° Pochylenie 2°-5°
53-27-29.27N 17-32-29.28E	1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz	32,20 m	3920 W 4698 W 10544 W	Azymut 340° Pochylenie 2°-7°
53-27-29.27N 17-32-29.28E	38 GHz	36,75 m	10,23 W	Azymut 81°
53-27-29.27N	80 GHz	37,00 m	223,87 W	Azymut 194°

17-32-29.28E				
53-27-29.27N 17-32-29.28E	13 GHz	37,50 m	398,11 W	Azymut 314°
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, 23.04.2021 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 15/04/OŚ/2021 - ELT



Nr i nazwa stacji	BT42537 SEPOLNO_KOSCIUSZKI	
Adres	Sępólno Krajeńskie, ul. Kościuszki 15, woj. kujawsko-pomorskie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.04.20 08:25:02 CEST Powód: Zatwierdzam dokument 	
Data	2021-04-13	

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.....	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 Miliszkiwicz
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	Sępólno Krajeńskie, ul. Kościuszki 15, woj. kujawsko-pomorskie
Miejsce instalacji anten	komin stalowy
Miejsce instalacji urządzeń	kontener
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	2021-04-13
Temperatura na początku pomiaru [°C]	4
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	5
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”

	<p>Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 01.06.2022r.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<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 2,00
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 urzędów 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 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 mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości [MHz]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]
ADU4518R8V06	E: 17° 32' 29,2" N: 53° 27' 29,1"	100	100	35,05	2600	2,0 - 5,0	3,5	0,0	9358
					900	0,0 - 5,0	3,5		
ADU4518R8V06	E: 17° 32' 29,2" N: 53° 27' 29,1"	220	220	35,05	2600	2,0 - 5,0	3,5	0,0	9358
					900	0,0 - 5,0	3,5		
ADU4518R8V06	E: 17° 32' 29,2" N: 53° 27' 29,1"	340	340	35,05	2600	2,0 - 7,0	4,5	0,0	9358
					900	0,0 - 7,0	4,5		
120155	E: 17° 32' 29,2" N: 53° 27' 29,1"	100	100	32,20	1800	2,0 - 5,0	3,5	0,0	19162
					2100	2,0 - 5,0	3,5		
					2600	2,0 - 5,0	3,5		
120155	E: 17° 32' 29,2" N: 53° 27' 29,1"	220	220	32,20	1800	2,0 - 5,0	3,5	0,0	19162
					2100	2,0 - 5,0	3,5		
					2600	2,0 - 5,0	3,5		
120155	E: 17° 32' 29,2" N: 53° 27' 29,1"	340	340	32,20	1800	2,0 - 5,0	4,5	0,0	19162
					2100	2,0 - 5,0	4,5		
					2600	2,0 - 7,0	4,5		

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]
VHLP1-38	E: 17° 32' 29,2" N: 53° 27' 29,1"	81	0,3	38	40,1	0	10,23	36,8
UKY 230 41/14H	E: 17° 32' 29,2" N: 53° 27' 29,1"	194	0,3	80	46,5	7	223,87	37,0
UKY 220 42/SC15	E: 17° 32' 29,2" N: 53° 27' 29,1"	314	0,6	13	36,0	20	398,11	37,5

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	1,2	3,81	0,003	0,010	1,5	N: 53° 27' 28,9" E: 17° 32' 31,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,134
2	1,0	3,18	0,003	0,008	1,7	N: 53° 27' 28,6" E: 17° 32' 34,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,113	0,112
3	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 27' 28,4" E: 17° 32' 37,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	<0,09
4	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 27' 28,5" E: 17° 32' 40,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	<0,09
5	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 27' 27,9" E: 17° 32' 42,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	<0,09
6	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 27' 27,7" E: 17° 32' 45,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	<0,09
7	1,1	3,49	0,003	0,009	1,4	N: 53° 27' 27,4" E: 17° 32' 47,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,123
8	1,3	4,13	0,003	0,011	2,0	N: 53° 27' 27,6" E: 17° 32' 27,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,145
9	1,3	4,13	0,003	0,011	1,9	N: 53° 27' 27,1" E: 17° 32' 25,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,145
10	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 27' 25,3" E: 17° 32' 24,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	<0,09
11	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 27' 24,1" E: 17° 32' 22,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	<0,09
12	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 27' 22,8" E: 17° 32' 20,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	<0,09
13	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 27' 21,8" E: 17° 32' 18,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,091	<0,09
14	1,2	3,81	0,003	0,010	1,5	N: 53° 27' 20,5" E: 17° 32' 16,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,134
15	1,3	4,13	0,003	0,011	1,7	N: 53° 27' 30,7" E: 17° 32' 28,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,145
16	1,1	3,49	0,003	0,009	1,4	N: 53° 27' 31,1" E: 17° 32' 24,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,123
17	1,3	4,13	0,003	0,011	1,7	N: 53° 27' 33,7" E: 17° 32' 26,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,145
18	1,2	3,81	0,003	0,010	1,2	N: 53° 27' 35,2" E: 17° 32' 25,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,134
19	1,2	3,81	0,003	0,010	1,5	N: 53° 27' 36,7" E: 17° 32' 24,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,134
20	0,8	2,54	0,002	0,007	1,9	N: 53° 27' 37,3" E: 17° 32' 20,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,089
21	0,9	2,86	0,002	0,008	1,3	N: 53° 27' 39,7" E: 17° 32' 22,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,101
22	0,8	2,54	0,002	0,007	1,4	N: 53° 27' 29,4" E: 17° 32' 31,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,089
23	0,9	2,86	0,002	0,008	1,2	N: 53° 27' 29,7" E: 17° 32' 34,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,101
24	0,8	2,54	0,002	0,007	2,0	N: 53° 27' 30" E: 17° 32' 37,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,089
25	0,9	2,86	0,002	0,008	1,7	N: 53° 27' 27,6" E: 17° 32' 28,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,101
26	0,8	2,54	0,002	0,007	2,0	N: 53° 27' 26" E: 17° 32' 28"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,089
27	0,9	2,86	0,002	0,008	1,4	N: 53° 27' 24,4" E: 17° 32' 27,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,101
28	0,8	2,54	0,002	0,007	1,9	N: 53° 27' 27,8" E: 17° 32' 37"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,089
29	0,9	2,86	0,002	0,008	1,2	N: 53° 27' 28" E: 17° 32' 34,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,101
30	0,9	2,86	0,002	0,008	1,8	N: 53° 27' 25,8" E: 17° 32' 22,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,101

„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”

31	0,8	2,54	0,002	0,007	1,9	N: 53° 27' 29,7" E: 17° 32' 26,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,089
32	0,9	2,86	0,002	0,008	1,7	N: 53° 27' 33,2" E: 17° 32' 24,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,101
33	0,8	2,54	0,002	0,007	1,7	N: 53° 27' 33,9" E: 17° 32' 28"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,089
34	0,9	2,86	0,002	0,008	1,5	N: 53° 27' 31,5" E: 17° 32' 29,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,102	0,101
A	1,1	3,49	0,003	0,009	1,7	N: 53° 27' 29,6" E: 17° 32' 30,3"	ul. Kościuszki 15, hala produkcyjna, pomiar przed wejściem - DPP	0,125	0,123
B	1,4	4,45	0,004	0,012	1,6	N: 53° 27' 28,2" E: 17° 32' 31,7"	ul. Kościuszki 15, hala produkcyjna, pomiar przed wejściem - DPP	0,159	0,157
C	1,0	3,18	0,003	0,008	1,5	N: 53° 27' 28,3" E: 17° 32' 30,4"	ul. Kościuszki 15, hala produkcyjna, pomiar przed wejściem - DPP	0,113	0,112
D	0,8	2,54	0,002	0,007	1,9	N: 53° 27' 28,6" E: 17° 32' 26,6"	ul. Kościuszki 15, hala produkcyjna, pomiar przed wejściem - DPP	0,091	0,089
E	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 27' 32,1" E: 17° 32' 27,1"	ul. Kościuszki 15, hala magazynowa, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
F	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 27' 28" E: 17° 32' 25"	ul. Kościuszki 15e, hala produkcyjna, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
G	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 27' 28" E: 17° 32' 38,2"	ul. Kościuszki 24, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
H	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 27' 29" E: 17° 32' 42,2"	ul. Kościuszki 24B, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
I	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 27' 27,2" E: 17° 32' 42,3"	ul. Kościuszki 24, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
J	1,1	3,49	0,003	0,009	1,9	N: 53° 27' 28,4" E: 17° 32' 43,8"	ul. Kościuszki 24, pomiar przed wejściem - DPP	0,125	0,123
K	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 27' 26,5" E: 17° 32' 25,9"	ul. Kościuszki 15, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
L	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 27' 23,3" E: 17° 32' 22,9"	ul. Kościuszki 12, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
M	0,8	2,54	0,002	0,007	1,2	N: 53° 27' 21,5" E: 17° 32' 19,9"	ul. Kościuszki 13, pomiar przed wejściem - DPP	0,091	0,089
N	1,0	3,18	0,003	0,008	1,4	N: 53° 27' 21,1" E: 17° 32' 18,2"	oś. Słowackiego 4, pomiar przed wejściem - DPP	0,113	0,112
O	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 27' 20,6" E: 17° 32' 17,7"	ul. Kościuszki 14B, pomiar przed wejściem - DPP	<0,091	<0,09
P	1,2	3,81	0,003	0,010	1,8	N: 53° 27' 38,2" E: 17° 32' 23,3"	ul. Tartaczna 15, pomiar przed wejściem - DPP	0,136	0,134

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=1,65),

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

„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”

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 13.04.2021r. 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.

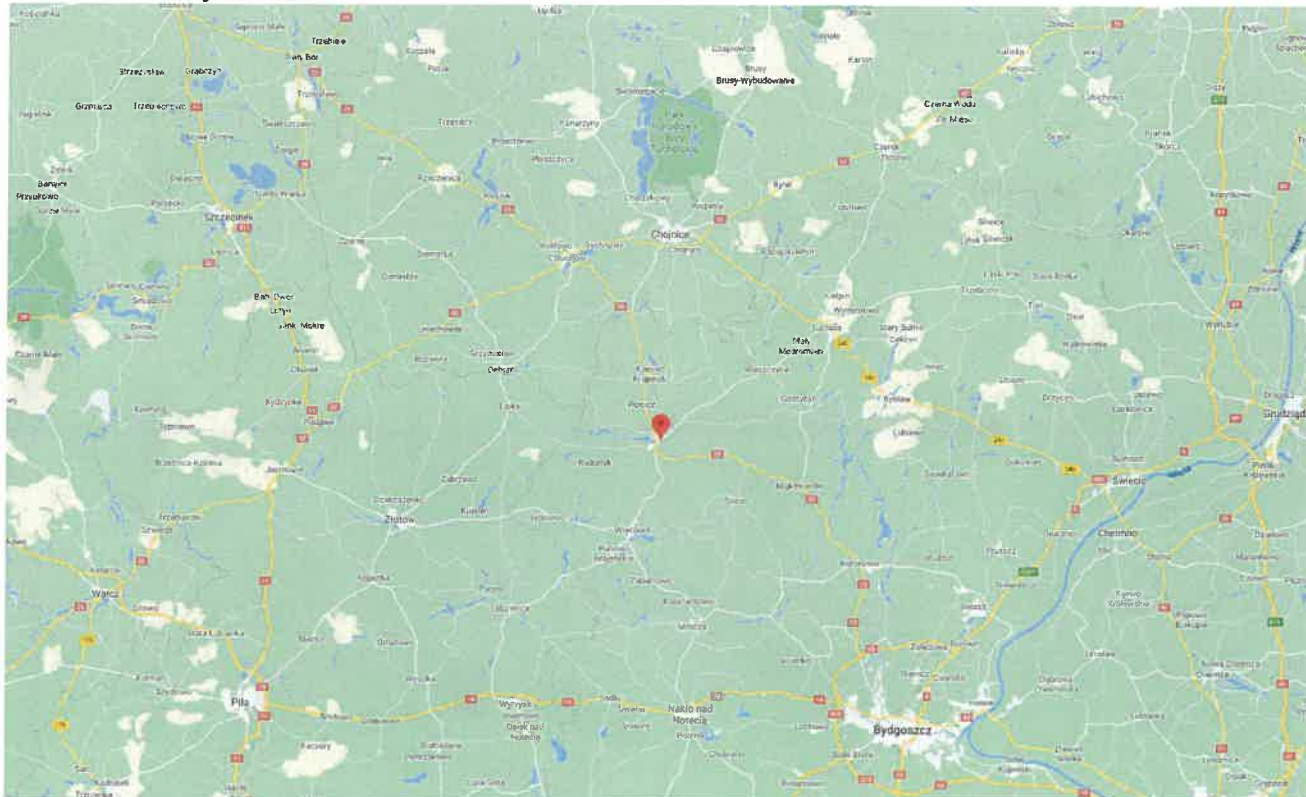
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



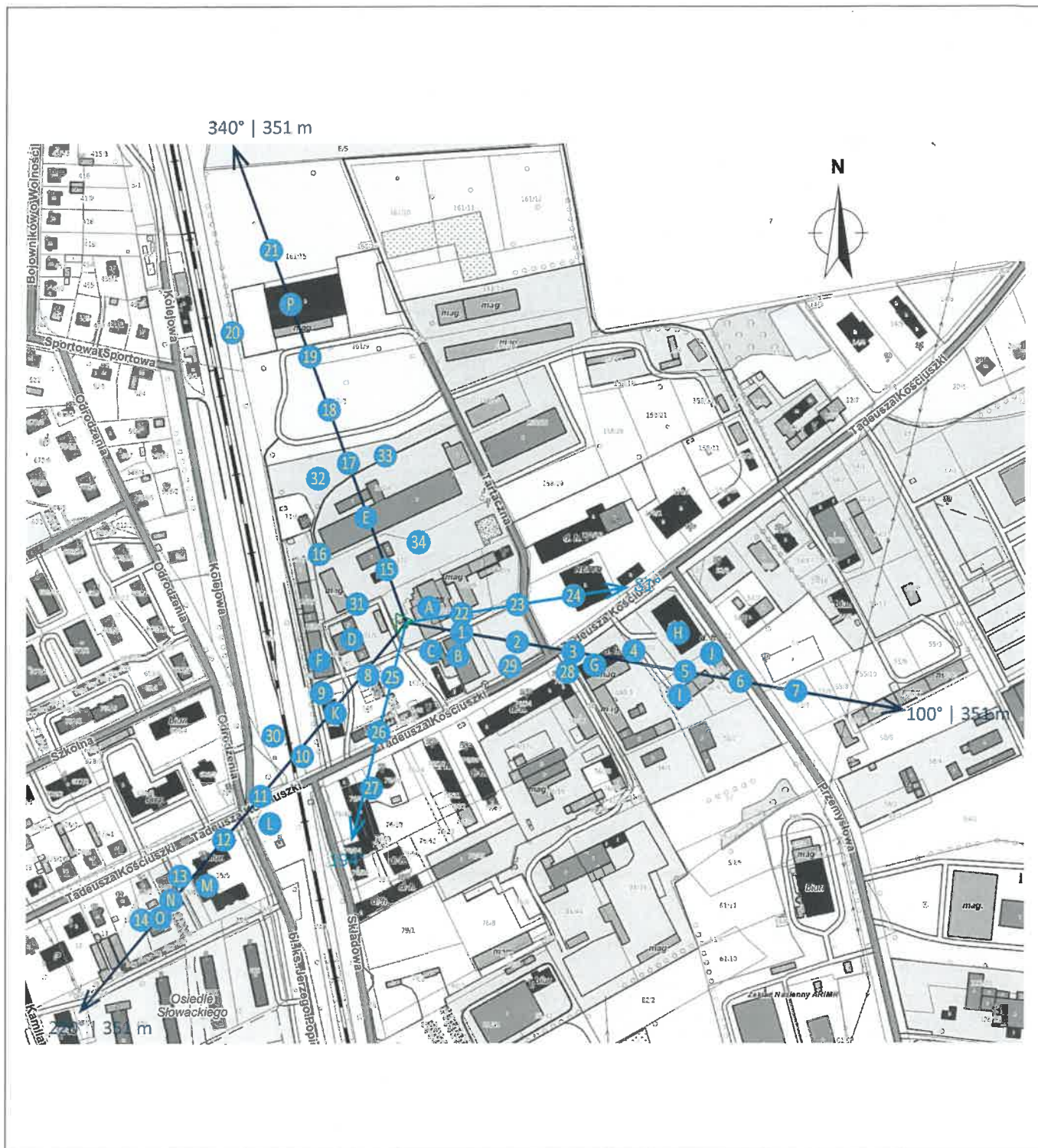
województwo: kujawsko-pomorskie

Współrzędne geograficzne







długość: E: 17° 32' 29,2"

szerokość: N: 53° 27' 29,1"

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. 351 m.

Skala: 1:5000

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



