

axians

SP/575/3/2021/JN

OS - M. Preclawicki JK

STAROSTWO POWIATOWE w TUCHOLI	
KANCELARIA OGOLNA	
25 MAR. 2021	
Nr. 4876	zał. 42et
Podpis	

Gdynia, 18.03.2021 r.

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

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

DOTYCZY: Stacji bazowej telefonii komórkowej **BT44125 TUCHOLA**
Zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 2107, obręb 0001 Miasto Tuchola, ul.
Sadowa, gmina Tuchola, 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 BT44125 TUCHOLA zlokalizowanej pod adresem dz. nr 2107, obręb 0001 Miasto Tuchola, gmina Tuchola, 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).

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:

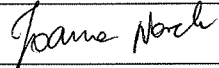
- 1) Upoważnienie inwestora
- 2) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska
- 3) Formularz zgłoszenia instalacji

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 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 BT44125 TUCHOLA (ext. 8)
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 10040416816064 Tuchola
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 2107, obręb 0001 Miasto Tuchola gmina Tuchola; 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 105240 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 2818 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
53-35-11.82N 17-51-39.14E	1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	26,30 m	4715 W 5120 W 6501 W 3646 W	Azymut 10° Pochylenie 1°-4,5°
53-35-11.82N 17-51-39.14E	1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	26,30 m	4715 W 5120 W 6501 W 3646 W	Azymut 132° Pochylenie 1°-4,5°
53-35-11.82N 17-51-39.14E	1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	26,30 m	4715 W 5120 W 6501 W 3646 W	Azymut 250° Pochylenie 1°-5,4°
53-35-11.82N 17-51-39.14E	2600 Mhz	24,00 m	15098 W	Azymut 10° Pochylenie 2°-4,1°
53-35-11.82N 17-51-39.14E	2600 Mhz	27,00 m	15098 W	Azymut 132° Pochylenie 20°-5°
53-35-11.82N 17-51-39.14E	2600 Mhz	24,00 m	15098 W	Azymut 250° Pochylenie 2°-4,8°

53-35-11.82N 17-51-39.14E	80 GHz	25,00 m	2818,38 W	Azymut 136°
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, 18.03.2021 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, Pawełak

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 01/03/OŚ/2021-ELT



Nr i nazwa stacji	BT44125 TUCHOLA	
Adres	89-500 Tuchola, ul. Świecka 24, działka nr 2107, obręb 0001 Miasto Tuchola, gmina Tuchola, powiat tucholski	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.03.15 11:44 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-03-08	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.	4
5. Charakterystyka źródeł PEM.	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności.....	7
8. Oświadczenie.....	7
9. Spis załączników.	8

Informacje ogólne.

Wzrostodawca	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
Prowadzący instalację	Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	89-500 Tuchola, ul. Świecka 24, działka nr 2107, obręb 0001 Miasto Tuchola, gmina Tuchola, powiat tucholski
Miejsce instalacji anten	wieża kościoła
Miejsce instalacji urządzeń	pomieszczenie techniczne
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2021-03-08
Temperatura na początku pomiaru [°C]	1
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1,5
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	71
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	71
Inne źródła pól elektromagnetycznych	występują
Tryb pracy urządzeń	eksploatacyjny

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), Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.
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 – 300V/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 01.06.2022 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracująca 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.
Wyposażenie pomocnicze	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	- 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), - 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. - w miejscach dostępnych dla ludności. - miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) - 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.
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 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. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	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

„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”

01/03/OŚ/2021-ELT

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.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek elektr. anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]	EIRP (suma) [W]
120325	17°51'38.9"E 53°35'11.4"N	10	26,3	1800/ 2100/ 2600/ 900	1-4,5/ 1-4,5/ 1-4,5/ 2-4,5	3,05	0	4715/ 5120/ 6501/ 3646	19982
120325	17°51'38.9"E 53°35'11.4"N	132	26,3	1800/ 2100/ 2600/ 900	1-4,5/ 1-4,5/ 1-4,5/ 2-4,5	3,5	0	4715/ 5120/ 6501/ 3646	19982
120325	17°51'38.9"E 53°35'11.4"N	250	26,3	1800/ 2100/ 2600/ 900	1-5,4/ 1-5,4/ 1-5,4/ 2-5,4	3,4	0	4715/ 5120/ 6501/ 3646	19982
120115	17°51'38.9"E 53°35'11.4"N	10	24	2600	2-4,1	3,05	0	15098	15098
120115	17°51'38.9"E 53°35'11.4"N	132	27	2600	2-5	3,5	0	15098	15098
120115	17°51'38.9"E 53°35'11.4"N	250	24	2600	2-4,8	3,4	0	15098	15098

Tabela 2. 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 (środek elektryczny anteny) n.p.t. [m]
UKY 230 41/14H	17°51'38.9"E 53°35'11.4"N	136	0,3	80	46,5	18	2818,4	25

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 * k _E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H * k _E +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	2,2	6,99	0,006	0,019	1,6	53°35'13,4"N 17°51'39,4"E	otoczenie stacji bazowej - 45 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,180	0,177
2	1,4	4,45	0,004	0,012	1,1	53°35'14,9"N 17°51'39,8"E	otoczenie stacji bazowej - 90 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,115	0,113
3	0,8	2,54	0,002	0,007	0,9	53°35'17,6"N 17°51'40,6"E	otoczenie stacji bazowej - 180 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
4	< 0,8	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	53°35'18,9"N 17°51'40,9"E	otoczenie stacji bazowej - 225 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,065	< 0,064
5	< 0,8	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	53°35'20,3"N 17°51'41,4"E	otoczenie stacji bazowej - 263 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,065	< 0,064
6	1,2	3,81	0,003	0,010	1,1	53°35'10,4"N 17°51'32,1"E	otoczenie stacji bazowej - 135 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,097
7	1,8	5,72	0,005	0,015	0,8	53°35'10,0"N 17°51'29,9"E	otoczenie stacji bazowej - 180 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,145
8	2,1	6,67	0,006	0,018	0,7	53°35'09,4"N 17°51'27,6"E	otoczenie stacji bazowej - 225 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,172	0,169

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *k _E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H * k _E +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
9	1,8	5,72	0,005	0,015	1,3	53°35'09,0"N 17°51'25,6"E	otoczenie stacji bazowej - 263 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,145
10	1,7	5,40	0,005	0,014	1,5	53°35'12,3"N 17°51'36,8"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,139	0,137
11	1,0	3,18	0,003	0,008	1,4	53°35'13,0"N 17°51'34,6"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,082	0,081
12	1,0	3,18	0,003	0,008	0,9	53°35'10,2"N 17°51'38,7"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,082	0,081
13	0,9	2,86	0,002	0,008	0,9	53°35'08,9"N 17°51'38,6"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,074	0,072
A	< 0,8	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	53°35'11,0"N 17°51'41,0"E	ul. Świecka 26, pomiar przed budynkiem - DPP	< 0,065	< 0,064
B	1,7	5,40	0,005	0,014	1,3	53°35'11,3"N 17°51'40,5"E	ul. Świecka 26, pomiar przed budynkiem - DPP	0,139	0,137
C	1,3	4,13	0,003	0,011	0,8	53°35'09,3"N 17°51'40,9"E	ul. Dworcowa 2, pomiar przed budynkiem - DPP	0,106	0,105
D	< 0,8	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	53°35'10,1"N 17°51'42,7"E	ul. Świecka 28, pomiar przed budynkiem - DPP	< 0,065	< 0,064
E	2,1	6,67	0,006	0,018	1,1	53°35'10,4"N 17°51'37,0"E	ul. Wryczy 22, pomiar przed budynkiem - DPP	0,172	0,169
F	1,9	6,03	0,005	0,016	1,5	53°35'13,4"N 17°51'38,5"E	ul. Wryczy 20, pomiar przed budynkiem - DPP	0,156	0,153
G	< 0,8	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	53°35'13,7"N 17°51'37,9"E	ul. Wryczy 18, pomiar przed budynkiem - DPP	< 0,065	< 0,064
H	< 0,8	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	53°35'14,0"N 17°51'37,4"E	ul. Wryczy 16, pomiar przed budynkiem - DPP	< 0,065	< 0,064
I	< 0,8	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	53°35'14,3"N 17°51'36,9"E	ul. Wryczy 14, pomiar przed budynkiem - DPP	< 0,065	< 0,064
J	< 0,8	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	53°35'13,9"N 17°51'35,7"E	ul. Okrężna 1-5, pomiar przed budynkiem - DPP	< 0,065	< 0,064
K	1,4	4,45	0,004	0,012	0,9	53°35'14,7"N 17°51'37,5"E	ul. Wryczy 5, pomiar przed budynkiem - DPP	0,115	0,113
L	1,4	4,45	0,004	0,012	0,8	53°35'16,2"N 17°51'40,1"E	ul. Nadworskiego 2, pomiar przed budynkiem - DPP	0,115	0,113
M	1,6	5,08	0,004	0,013	1,2	53°35'12,6"N 17°51'40,9"E	ul. Świecka 13, pomiar przed budynkiem - DPP	0,131	0,129
N	1,5	4,76	0,004	0,013	1,2	53°35'12,0"N 17°51'41,4"E	ul. Świecka 15, pomiar przed budynkiem - DPP	0,123	0,121
O	1,0	3,18	0,003	0,008	1,4	53°35'11,6"N 17°51'42,0"E	ul. Świecka 17, pomiar przed budynkiem - DPP	0,082	0,081
P	< 0,8	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	53°35'11,3"N 17°51'42,4"E	ul. Świecka 19, pomiar przed budynkiem - DPP	< 0,065	< 0,064
R	< 0,8	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	53°35'11,1"N 17°51'42,8"E	ul. Świecka 21, pomiar przed budynkiem - DPP	< 0,065	< 0,064
S	2,1	6,67	0,006	0,018	0,9	53°35'11,5"N 17°51'36,0"E	ul. Garbary 1b, pomiar przed budynkiem - DPP	0,172	0,169
T	1,8	5,72	0,005	0,015	0,7	53°35'10,8"N 17°51'34,0"E	ul. Garbary 1, pomiar przed budynkiem - DPP	0,147	0,145
U	1,5	4,76	0,004	0,013	0,7	53°35'11,0"N 17°51'32,9"E	ul. Krefta 2, pomiar przed budynkiem - DPP	0,123	0,121
V	2,1	6,67	0,006	0,018	0,8	53°35'09,0"N 17°51'26,4"E	ul. Kolejowa 1, pomiar przed budynkiem - DPP	0,172	0,169
W	< 0,8	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	53°35'18,5"N 17°51'40,8"E	ul. Wałowa 1, pomiar przed budynkiem - DPP	< 0,065	< 0,064
X	< 0,8	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	53°35'19,3"N 17°51'40,8"E	ul. Wałowa 3, pomiar przed budynkiem - DPP	< 0,065	< 0,064

	Pole-E [V/m]	Pole-E * $k_E + U$ [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H * $k_E + U$ [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
Y	1,1	3,49	0,003	0,009	1,6	53°35'16,7"N 17°51'40,3"E	ul. Nadworskiego 2a, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,089
Z	0,8	2,54	0,002	0,007	1,9	53°35'09,2"N 17°51'44,1"E	ul. Świecka 32, pomiar przed budynkiem - DPP	0,065	0,064
a	1,1	3,49	0,003	0,009	1,7	53°35'08,5"N 17°51'45,3"E	ul. Świecka 36, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,089
b	< 0,8	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	53°35'07,8"N 17°51'46,3"E	ul. Świecka 38, pomiar przed budynkiem - DPP	< 0,065	< 0,064
b ₁	< 0,8	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	53°35'07,8"N 17°51'47,8"E	ul. Świecka 31, pomiar przed budynkiem - DPP	< 0,065	< 0,064
c	< 0,8	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	53°35'07,0"N 17°51'49,1"E	ul. Świecka 37, pomiar przed budynkiem - DPP	< 0,065	< 0,064
d	< 0,8	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	53°35'06,5"N 17°51'49,8"E	ul. Świecka 39, pomiar przed budynkiem - DPP	< 0,065	< 0,064
e	< 0,8	< 2,54	< 0,002	< 0,007	0,3 - 2,0	53°35'13,5"N 17°51'42,9"E	ul. Saganowskiego 1a, pomiar przed budynkiem - DPP	< 0,065	< 0,064

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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 38,8 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,105 A/m.

* - poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem 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 ($k_E=2,0$)

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

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 08.03.2021 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.

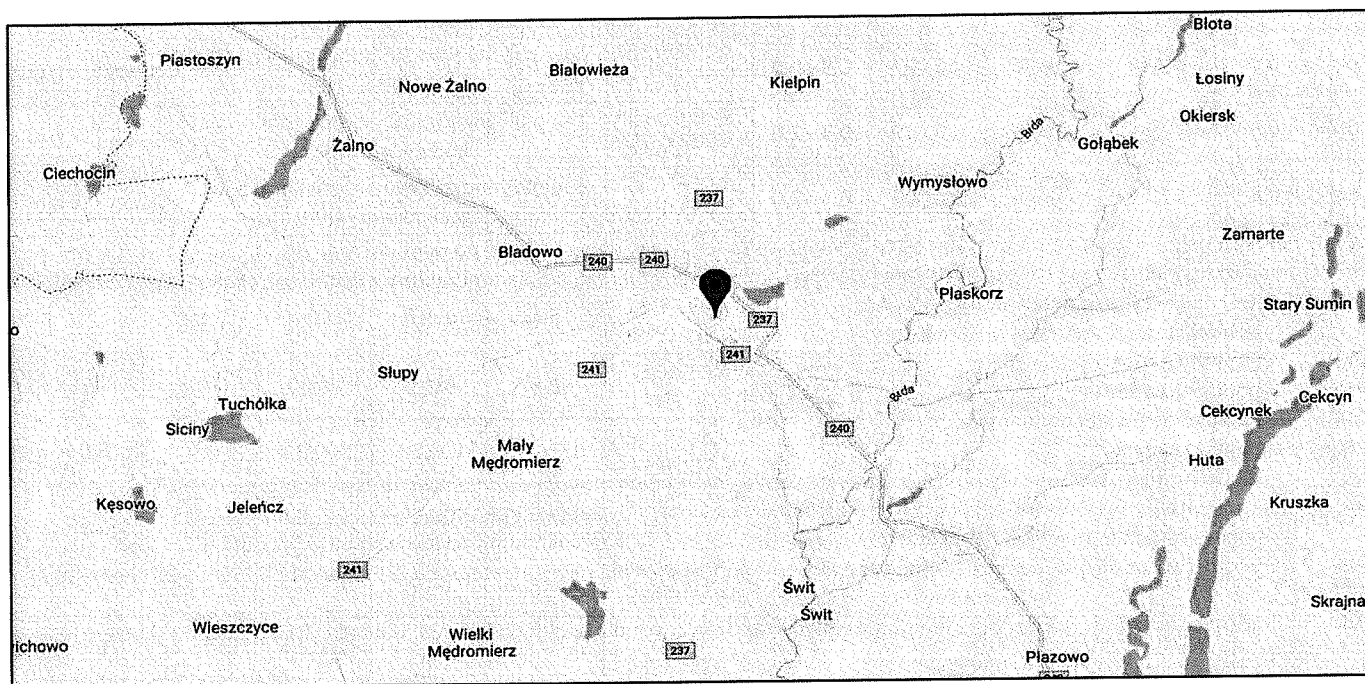
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

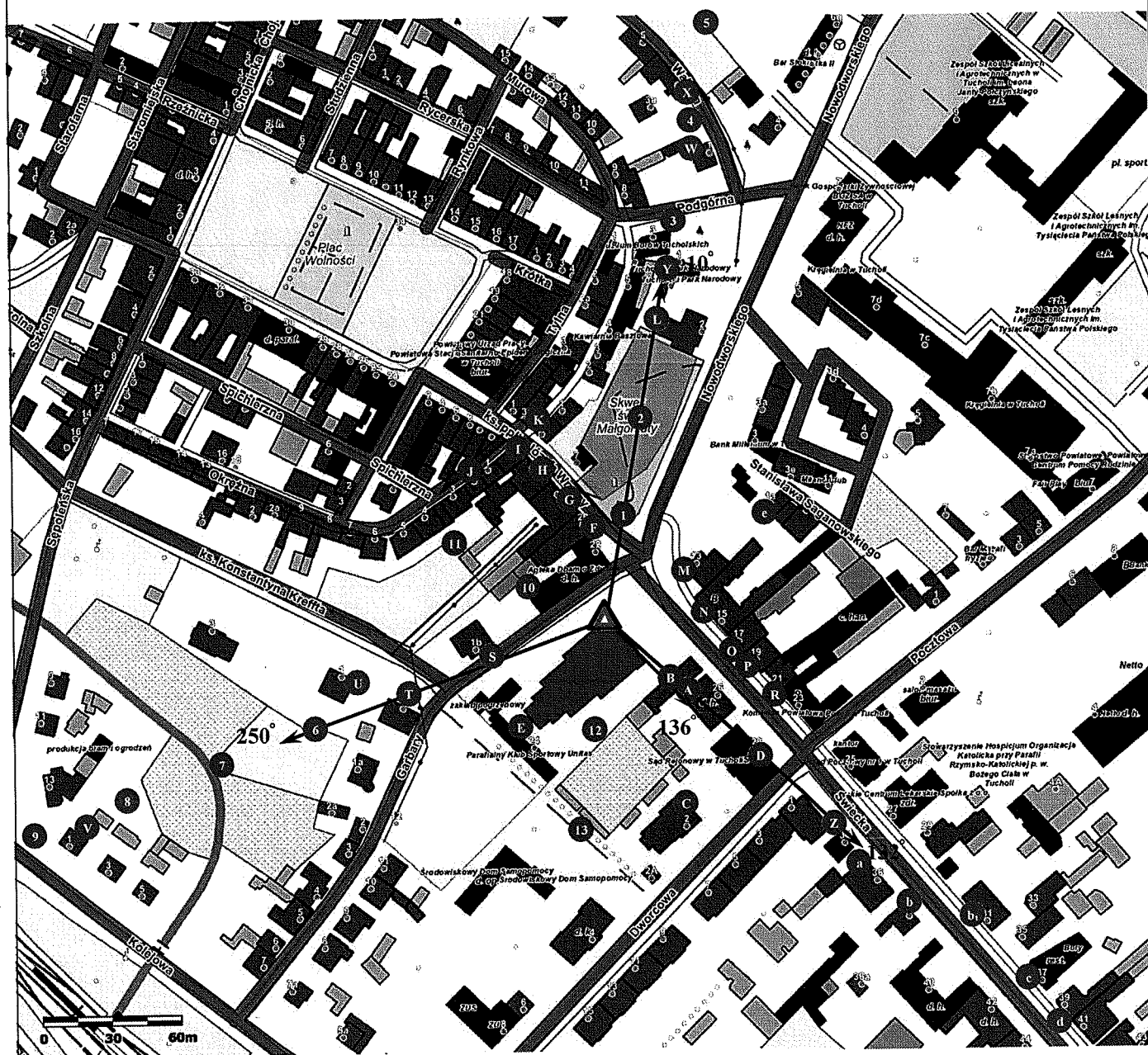
Załącznik 3. Widok stacji bazowej

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	17°51'38.9"E
szerokość:	53°35'11.4"N



Skala 1: 3000

- „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”
- 01/03/OŚ/2021-ELT
- Strona 9 z 10