

5.022.23.2020

axians

p. Pdałarska

URZĄD MIASTA WŁOCŁAWEK
WySP/952/9/2020/JNawn. i Kadr
Referat Obsługi Urzędu
-3-

Gdynia, 18.09.2020 r.

21. 09. 2020

Urząd Miasta Włocławek
Wydział Środowiska
ul. Zielony Rynek 11/13
87-800 Włocławek

URZĄD MIASTA WŁOCŁAWEK
Wydział Środowiska
Data wpl. 21. WRZ. 2020 podpis *Am*
Nr kancelaryjny 695180

Zal.Podpis

Nr kancelaryjny 72 084/09/2020/4
695180

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

DOTYCZY: Stacji bazowej telefonii komórkowej **BT43856 WŁOCŁAWEK ZEROMSKIEGO**
Zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 20/4, obręb 0540 Włocławek, gmina
Włocławek, powiat Włocławek, 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 BT43856 WŁOCŁAWEK ZEROMSKIEGO zlokalizowanej pod adresem dz. nr 20/4, obręb 0540 Włocławek, gmina Włocławek, powiat Włocławek, woj. kujawsko-pomorskie.

Z poważaniem

Joanna Norek

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:

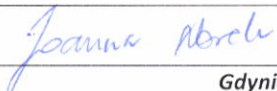
- 1) Upoważnienie inwestora
- 2) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska
- 3) Formularz zgłoszenia instalacji

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
*Urząd Miasta Włocławek
Wydział Środowiska
ul. Zielony Rynek 11/13
87-800 Włocławek*
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
stacja bazowa BT43856 WLOCLAWEK ZEROMSKIEGO (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 1004041080000 Włocławski
KTS5 1004041086400 Włocławek
KTS6 10040410864011 Włocławek*
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 20/4, obręb 0540 Włocławek gmina Włocławek; powiat Włocławek; 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 93923 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 56 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
52-38-55.83N 19-03-16.18E	1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	31,15 m	3920 W 4187 W 5492 W 4856 W	Azymut 60° Pochylenie 2°-4,5°
52-38-55.83N 19-03-16.18E	1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	31,15 m	3920 W 4187 W 5492 W 4856 W	Azymut 170° Pochylenie 2°-4,5°
52-38-55.83N 19-03-16.18E	1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	31,15 m	3010 W 3214 W 3589 W 4787 W	Azymut 273° Pochylenie 0°-2, 9°
52-38-55.83N 19-03-16.18E	2600 Mhz	31,30 m	16022 W	Azymut 60° Pochylenie 2°-4,5°
52-38-55.83N 19-03-16.18E	2600 Mhz	31,30 m	16022 W	Azymut 170° Pochylenie 2°-4,5°
52-38-55.83N 19-03-16.18E	2600 Mhz	31,30 m	10369 W	Azymut 273° Pochylenie 0°-3°

52-38-55.83N 19-03-16.18E	80 GHz	28,40 m	56,23 W	Azymut 43°
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, 18.09.2020				
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 05/09/OŚ/2020 - ELT



Nr i nazwa stacji	BT43856 WLOCLAWEK_ZEROMSKIEGO	
Adres	Włocławek, ul. Żeromskiego 19/21, pow. Włocławek, woj. kujawsko-pomorskie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.09.16 08:20:59 CEST Powód: Zatwierdzam dokument 	
Data	2020-09-09	

„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”

05/09/OŚ/2020 - ELT

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	Axians Networks Poland Sp. z o.o., ul. Żupnicza 17, 03-821 Warszawa osoba udzielająca informacji – Piotr Miliszkiewicz
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Włocławek, ul. Żeromskiego 19/21, pow. Włocławek, woj. kujawsko-pomorskie
Miejsce instalacji anten	wieża kościoła
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Piotr Kujaszewski
Data wykonania pomiaru	2020-09-09
Temperatura na początku pomiaru [°C]	18
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	21
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	71
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	66
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 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez

„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”

Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 15.07.2021r.

Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - $+50^{\circ}\text{C}$ oraz wilgotności 5% - 95%.

Wyposażenie pomocnicze

Niepewność rozszerzona 59,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$.

Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".

Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora 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/PO16-11/03.

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 2,0

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 urzędów 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. przestawione 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 [°]	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]
120345	E: 19° 3' 15,3" N: 52° 38' 55,75"	60	31,15	1800/2100/2600/900	2 - 4,5/2 - 4,5/2 - 4,5/2 - 4,5	3,3/3,3/3,3/3,3	0	18455
120345	E: 19° 3' 15,3" N: 52° 38' 55,75"	170	31,15	1800/2100/2600/901	2 - 4,5/2 - 4,5/2 - 4,5/2 - 4,5	3,3/3,3/3,3/3,3	0	18455
ATR4518R6V06	E: 19° 3' 15,3" N: 52° 38' 55,75"	273	31,15	1800/2100/2600/902	0 - 2,9/0 - 2,9/0 - 2,9/0 - 2,9	1,5/1,5/1,5/1,5	0	14600
120115	E: 19° 3' 15,3" N: 52° 38' 55,75"	60	31,30	2600	2 - 4,5	3,3	0	16022
120115	E: 19° 3' 15,3" N: 52° 38' 55,75"	170	31,30	2600	2 - 4,5	3,3	0	16022
ADU4518R6V06	E: 19° 3' 15,3" N: 52° 38' 55,75"	273	31,30	2600	2 - 4,5	1,5	0	10369

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]
VHLP1-80	E: 19° 3' 15,3" N: 52° 38' 55,75"	43	0,3	80	43,5	4	56,23	28,4

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	1,7	5,41	0,005	0,014	1,9	N: 52° 38' 56,65" E: 19° 3' 18,35"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,193	0,190
2	1,5	4,77	0,004	0,013	1,2	N: 52° 38' 55,5" E: 19° 3' 20,99"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,170	0,168
3	1,3	4,13	0,003	0,011	1,3	N: 52° 38' 58,55" E: 19° 3' 23,21"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,146
4	1,2	3,82	0,003	0,010	1,4	N: 52° 38' 59,26" E: 19° 3' 25,25"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,134
5	1,4	4,45	0,004	0,012	1,5	N: 52° 38' 59,6" E: 19° 3' 27,23"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,159	0,157

„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”

6	1,4	4,45	0,004	0,012	1,9	N: 52° 39' 0,33" E: 19° 3' 29,73"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,159	0,157
7	1,3	4,13	0,003	0,011	1,7	N: 52° 39' 1,78" E: 19° 3' 31,79"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,146
8	1,2	3,82	0,003	0,010	1,7	N: 52° 38' 53,69" E: 19° 3' 16,13"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,134
9	1,3	4,13	0,003	0,011	1,2	N: 52° 38' 52,66" E: 19° 3' 16,59"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,146
10	1,2	3,82	0,003	0,010	2,0	N: 52° 38' 50,7" E: 19° 3' 16,53"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,134
11	1,8	5,72	0,005	0,015	1,3	N: 52° 38' 49,13" E: 19° 3' 17,61"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,204	0,202
12	1,6	5,09	0,004	0,013	1,3	N: 52° 38' 47,54" E: 19° 3' 18,07"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,182	0,179
13	1,6	5,09	0,004	0,013	1,2	N: 52° 38' 45,95" E: 19° 3' 18,53"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,182	0,179
14	1,6	5,09	0,004	0,013	1,7	N: 52° 38' 44,54" E: 19° 3' 19,56"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,182	0,179
15	1,9	6,04	0,005	0,016	1,6	N: 52° 38' 55,83" E: 19° 3' 12,65"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,216	0,213
16	1,7	5,41	0,005	0,014	1,4	N: 52° 38' 55,92" E: 19° 3' 9,99"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,193	0,190
17	1,5	4,77	0,004	0,013	1,5	N: 52° 38' 56,01" E: 19° 3' 7,33"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,170	0,168
18	1,3	4,13	0,003	0,011	2,0	N: 52° 38' 56,09" E: 19° 3' 4,68"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,146
19	1,7	5,41	0,005	0,014	1,2	N: 52° 38' 56,18" E: 19° 3' 2,02"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,193	0,190
20	<0,7*	-	-	-	1,7	N: 52° 38' 56,26" E: 19° 2' 59,36"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
21	<0,7*	-	-	-	1,7	N: 52° 38' 56,35" E: 19° 2' 56,71"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
22	1,8	5,72	0,005	0,015	1,7	N: 52° 38' 56,69" E: 19° 3' 7,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,204	0,202
23	1,5	4,77	0,004	0,013	1,4	N: 52° 38' 56,87" E: 19° 3' 10,24"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,170	0,168
24	1,2	3,82	0,003	0,010	1,9	N: 52° 38' 57,09" E: 19° 3' 14,05"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,136	0,134
25	1,3	4,13	0,003	0,011	1,2	N: 52° 38' 58,27" E: 19° 3' 19,47"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,146
26	1,3	4,13	0,003	0,011	1,6	N: 52° 38' 59,28" E: 19° 3' 21,92"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,148	0,146
27	1,6	5,09	0,004	0,013	1,7	N: 52° 38' 57,2" E: 19° 3' 23,43"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,182	0,179
28	1,5	4,77	0,004	0,013	1,7	N: 52° 38' 55,8" E: 19° 3' 21,92"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,170	0,168
29	1,4	4,45	0,004	0,012	1,8	N: 52° 38' 55,12" E: 19° 3' 18,17"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,159	0,157
30	1,2	3,82	0,003	0,010	1,5	N: 52° 38' 52,64" E: 19° 3' 18,33"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,136	0,134
31	1,7	5,41	0,005	0,014	2,0	N: 52° 38' 51,12" E: 19° 3' 18,77"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,193	0,190
32	1,5	4,77	0,004	0,013	1,3	N: 52° 38' 50,77" E: 19° 3' 14,99"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,170	0,168
33	1,5	4,77	0,004	0,013	1,6	N: 52° 38' 52,32" E: 19° 3' 14,76"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,170	0,168
34	1,6	5,09	0,004	0,013	2,0	N: 52° 38' 54,63" E: 19° 3' 13,54"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,182	0,179
35	1,5	4,77	0,004	0,013	1,3	N: 52° 38' 54,65" E: 19° 3' 10,54"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,170	0,168
36	1,5	4,77	0,004	0,013	1,9	N: 52° 38' 54,7" E: 19° 3' 7,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,170	0,168
A	1,2	3,82	0,003	0,010	2,0	-	ul. Żeromskiego 19 - 21, pomiar przed wejściem - DPP	0,136	0,134
A1	1,8	5,72	0,005	0,015	1,5	-	ul. Żeromskiego 19 - 21, pomiar przed wejściem - DPP	0,204	0,202

„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”

B	1,6	5,09	0,004	0,013	1,5	-	ul. Żeromskiego 17C, pomiar przed wejściem - DPP	0,182	0,179
C	1,5	4,77	0,004	0,013	1,4	-	ul. Żeromskiego 28A, pomiar przed wejściem - DPP	0,170	0,168
D	1,6	5,09	0,004	0,013	1,7	-	ul. Matrasia 9, pomiar przed wejściem - DPP	0,182	0,179
E	1,6	5,09	0,004	0,013	1,6	-	ul. Goplana 16, pomiar przed wejściem - DPP	0,182	0,179
F	1,6	5,09	0,004	0,013	1,3	-	ul. Goplana 12, pomiar przed wejściem - DPP	0,182	0,179
G	1,5	4,77	0,004	0,013	1,8	-	ul. Goplana 8A, pomiar przed wejściem - DPP	0,170	0,168
H	1,6	5,09	0,004	0,013	1,5	-	ul. Goplana 5A, pomiar przed wejściem - DPP	0,182	0,179
I	1,5	4,77	0,004	0,013	1,6	-	ul. Kaliska 36, pomiar przed wejściem - DPP	0,170	0,168
J	1,7	5,41	0,005	0,014	1,6	-	ul. Planty 18, pomiar przed wejściem - DPP	0,193	0,190
K	1,7	5,41	0,005	0,014	1,9	-	ul. Wiejska 21, pomiar przed wejściem - DPP	0,193	0,190
L	1,6	5,09	0,004	0,013	1,9	-	ul. Wiejska 18, pomiar przed wejściem - DPP	0,182	0,179
M	1,5	4,77	0,004	0,013	1,4	-	ul. Wiejska 20, pomiar przed wejściem - DPP	0,170	0,168
N	1,3	4,13	0,003	0,011	1,3	-	ul. Skarżyńskiego 1, pomiar przed wejściem - DPP	0,148	0,146
O	1,7	5,41	0,005	0,014	1,7	-	ul. Skarżyńskiego 3, pomiar przed wejściem - DPP	0,193	0,190
P	<0,7*	-	-	-	1,3	-	ul. Planty 40, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
Q	<0,7*	-	-	-	1,6	-	ul. Planty 42, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
R	1,5	4,77	0,004	0,013	1,9	-	ul. Skolna 6, pomiar przed wejściem - DPP	0,170	0,168
R	1,6	5,09	0,004	0,013	1,9	-	ul. Długa 17, pomiar przed wejściem - DPP	0,182	0,179
S	1,6	5,09	0,004	0,013	1,4	-	ul. Długa 11, pomiar przed wejściem - DPP	0,182	0,179
T	1,5	4,77	0,004	0,013	1,9	-	ul. Długa 13 - 15, pomiar przed wejściem - DPP	0,170	0,168
U	1,3	4,13	0,003	0,011	1,6	-	ul. Długa 10, pomiar przed wejściem - DPP	0,148	0,146
V	1,3	4,13	0,003	0,011	1,5	-	ul. Węglowa 9, pomiar przed wejściem - DPP	0,148	0,146

* 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 ($k_E=1,40$),

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 09.09.2020r. 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

„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”

05/09/OŚ/2020 - ELT

Strona 7 z 11

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.

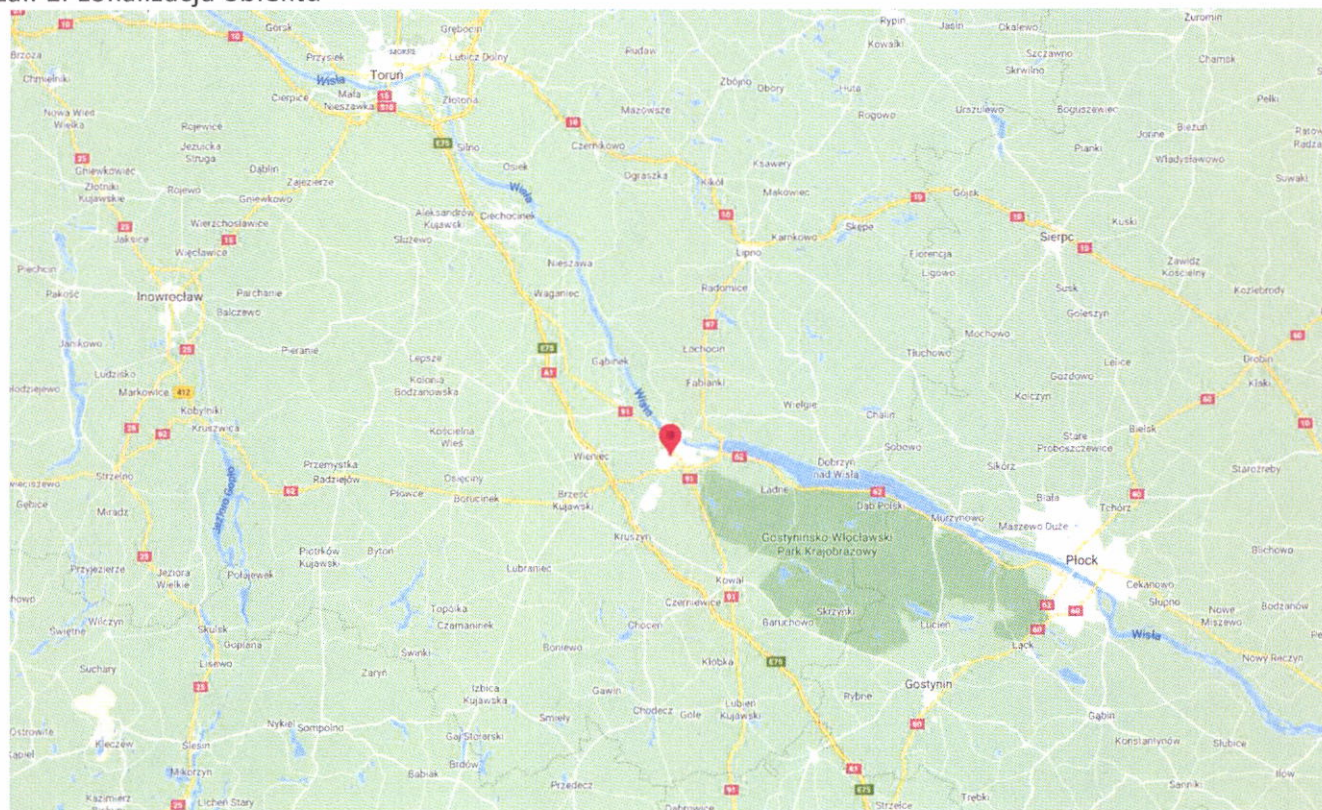
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

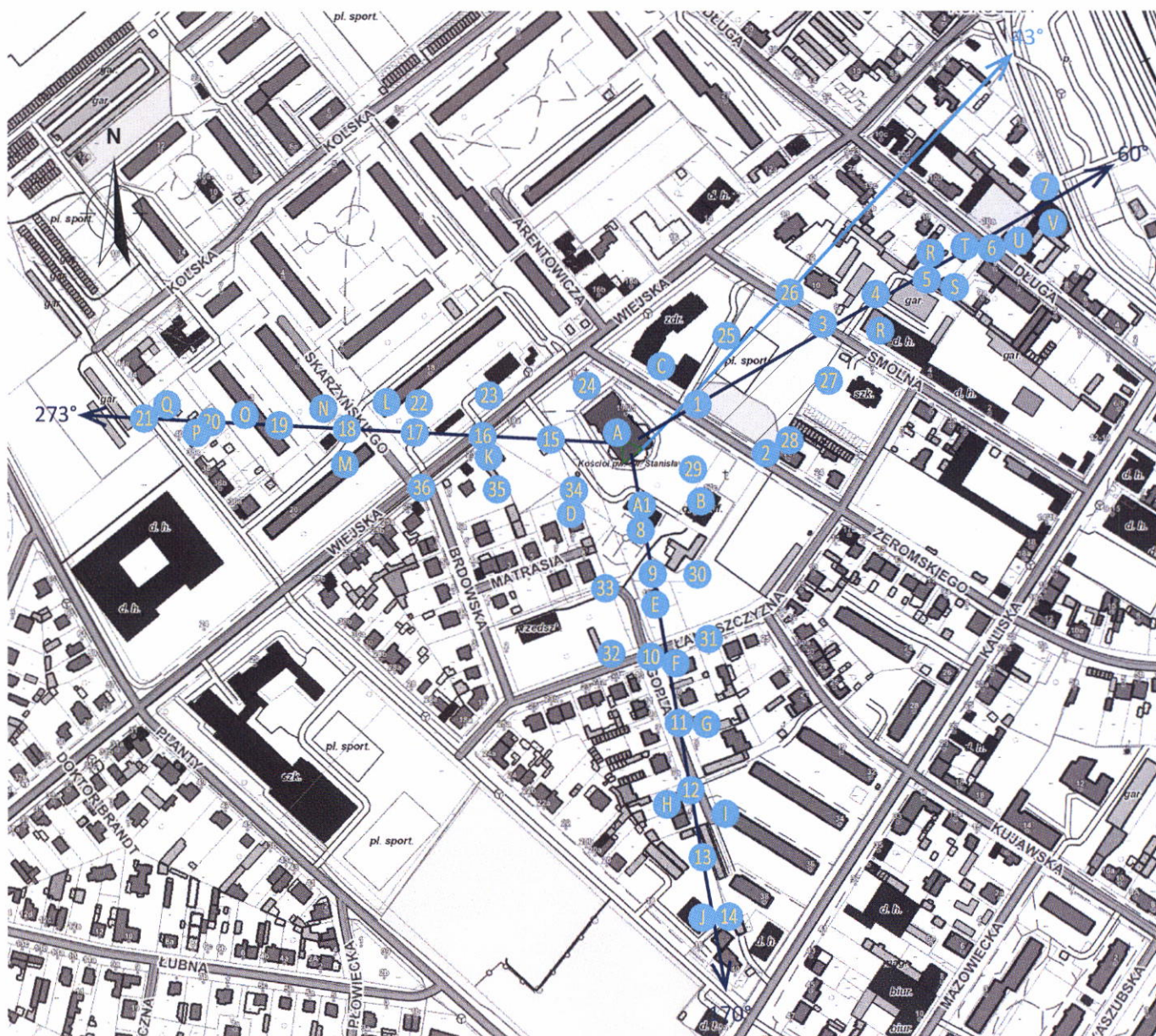
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



województwo: kujawsko-pomorskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 19° 3' 15,3"
szerokość:	N: 52° 38' 55,75"


Zał. 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. 313 m.

Skala: 1:4800

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



