

p. Pdałarke
5.6.2021.6.2021

URZĄD MIASTA WŁOCŁAWEK
Wydział Środowiska
22. KW. 2021
Data wpl. podpis
Nr kancelaryjny
URZĄD MIASTA WŁOCŁAWEK
Gdynia, 14.04.2021
Referat Obsługi Urzędu

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

22. 04. 2021
Zał. Podpis
Nr kancelaryjny 27381104/2021P

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

DOTYCZY: Stacji bazowej telefonii komórkowej **BT44136 WŁOCŁAWEK ZAZAMCZE**
Zlokalizowanej pod adresem: dz. nr 16, obręb 0380 Włocławek KM 38, ul.
Sadowa, gmina Włocławek m, 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 BT44136 WŁOCŁAWEK ZAZAMCZE zlokalizowanej pod adresem dz. nr 16, obręb 0380 Włocławek KM 38, gmina Włocławek m, powiat Włocławek, 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:

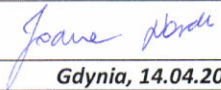
- 1) Upoważnienie inwestora
- 2) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska
- 3) Formularz zgłoszenia instalacji

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
*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 BT44136 WŁOCLAWEK ZAZAMCZE (ext. 20)
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 10040410864000 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 16, obręb 0380 Włocławek KM 38 gmina Włocławek m; 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 109707 W
sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 8858 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 ograniczenia 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
52-39-32.35N 19-02-33.74E	1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	41,50 m	3043 W 4538 W 3888 W 5197 W	Azymut 60° Pochylenie 2°-6,5°
52-39-32.35N 19-02-33.74E	1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	41,50 m	3043 W 4538 W 3888 W 5197 W	Azymut 180° Pochylenie 2°-7,5°
52-39-32.35N 19-02-33.74E	1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	41,50 m	3043 W 4538 W 3888 W 5197 W	Azymut 300° Pochylenie 2°-7,5°
52-39-32.35N 19-02-33.74E	2600 Mhz	46,70 m	19903 W	Azymut 60° Pochylenie 1°-8°
52-39-32.35N 19-02-33.74E	2600 Mhz	46,70 m	19903 W	Azymut 180° Pochylenie 1°-8,5°
52-39-32.35N 19-02-33.74E	2600 Mhz	46,70 m	19903 W	Azymut 300° Pochylenie 1°-8,5°

52-39-32.35N 19-02-33.74E	80 GHz	49,00 m	1778,28 W	Azymut 193°
52-39-32.35N 19-02-33.74E	80 GHz	49,50 m	7079,46 W	Azymut 255°
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, 14.04.2021 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 32/04/OŚ/2021 - ELT



Nr i nazwa stacji	BT44136 WLOCLAWEK_ZAZAMCZE	
Adres	Włocławek, ul. Rolna 6, 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: 2021.04.07 16:49:37 CEST Powód: Zatwierdzam dokument 	
Data	2021-04-01	

„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”

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.	7

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 pochyleń anten
Prowadzący instalację	Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Włocławek, ul. Rolna 6, pow. Włocławek, woj. kujawsko-pomorskie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	kotnener
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczyc
Data wykonania pomiaru	2021-04-01
Temperatura na początku pomiaru [°C]	13
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	13
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 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m - 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez

Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/092/19, świadectwo ważne do 08.03.2021r.

Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.

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

Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".

Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. 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.

Wyposażenie pomocnicze

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 2,00

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 [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasmo częstotliwości	Zakres pochyleń elektrycznego [°]	Średnie pochylecie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylecia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]
AQU4518R11V07	E: 19° 2' 33,8" N: 52° 39' 32,4"	60	41,50	1800	2 - 6,5	4,5	0	16666
				2100	2 - 6,5	4,5		
				2600	2 - 6,5	4,5		
				900	2 - 6,5	4,5		
AQU4518R11V07	E: 19° 2' 33,8" N: 52° 39' 32,4"	180	41,50	1800	2 - 7,5	4,8	0	16666
				2100	2 - 7,5	4,8		
				2600	2 - 7,5	4,8		
				900	2 - 7,5	4,8		
AQU4518R11V07	E: 19° 2' 33,8" N: 52° 39' 32,4"	300	41,50	1800	2 - 7,5	4,8	0	16666
				2100	2 - 7,5	4,8		
				2600	2 - 7,5	4,8		
				900	2 - 7,5	4,8		
120125	E: 19° 2' 33,8" N: 52° 39' 32,4"	60	46,70	2600	1 - 8	4,5	0	19903
120125	E: 19° 2' 33,8" N: 52° 39' 32,4"	180	46,70	2600	1 - 8,5	4,8	0	19903
120125	E: 19° 2' 33,8" N: 52° 39' 32,4"	300	46,70	2600	1 - 8,5	4,8	0	19903

Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość zawieszenia anteny n.p.t. [m]
VHLP1-80	E: 19° 2' 33,8" N: 52° 39' 32,4"	193	0,3	80	43,5	19	1778,28	49,0
UKY 230 42/14H	E: 19° 2' 33,8" N: 52° 39' 32,4"	255	0,6	80	50,5	18	7079,46	49,5

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*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 39' 32,1" E: 19° 2' 36,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,092	<0,091
2	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 39' 32,2" E: 19° 2' 39,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,092	<0,091
3	0,8	2,56	0,002	0,007	1,3	N: 52° 39' 33,9" E: 19° 2' 42,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
4	0,9	2,88	0,002	0,008	2,0	N: 52° 39' 35,3" E: 19° 2' 43,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,101
5	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 39' 30,8" E: 19° 2' 33,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,092	<0,091
6	0,8	2,56	0,002	0,007	1,2	N: 52° 39' 25,9" E: 19° 2' 33,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
7	0,8	2,56	0,002	0,007	1,3	N: 52° 39' 24,3" E: 19° 2' 33,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
8	0,9	2,88	0,002	0,008	1,3	N: 52° 39' 22,7" E: 19° 2' 33,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,101
9	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 39' 21,1" E: 19° 2' 33,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,092	<0,091
10	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 39' 19,5" E: 19° 2' 33,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,092	<0,091
11	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 39' 17,8" E: 19° 2' 33,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,092	<0,091
12	0,8	2,56	0,002	0,007	1,5	N: 52° 39' 31,2" E: 19° 2' 30,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
13	0,9	2,88	0,002	0,008	1,9	N: 52° 39' 33,4" E: 19° 2' 28,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,101
14	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 39' 35,4" E: 19° 2' 27,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,092	<0,091
15	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 39' 36,9" E: 19° 2' 27,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,092	<0,091
16	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 39' 37,2" E: 19° 2' 23"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,092	<0,091
17	1,1	3,52	0,003	0,009	1,7	N: 52° 39' 37,3" E: 19° 2' 20"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,126	0,124
18	1,9	6,07	0,005	0,016	1,8	N: 52° 39' 38,1" E: 19° 2' 17,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,217	0,214
19	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 39' 38,9" E: 19° 2' 15,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,092	<0,091
20	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 39' 39,7" E: 19° 2' 13"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,092	<0,091
21	0,8	2,56	0,002	0,007	1,4	N: 52° 39' 31,2" E: 19° 2' 32,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
22	0,8	2,56	0,002	0,007	1,3	N: 52° 39' 29,3" E: 19° 2' 32,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,090
A	1,2	3,84	0,003	0,010	1,4	N: 52° 39' 30,6" E: 19° 2' 32,5"	ul. Rolna 5, pomiar przed wejściem - DPP	0,137	0,135
B	1,0	3,20	0,003	0,008	1,6	N: 52° 39' 29,9" E: 19° 2' 34,3"	ul. Rolna 3, pomiar przed wejściem - DPP	0,114	0,113
C	1,0	3,20	0,003	0,008	1,9	N: 52° 39' 30,9" E: 19° 2' 37,3"	ul. Rolna 1, pomiar przed wejściem - DPP	0,114	0,113
C1	1,2	3,84	0,003	0,010	1,9	N: 52° 39' 30,5" E: 19° 2' 36,2"	ul. Rolna 1, pomiar przed wejściem - DPP	0,137	0,135
D	1,1	3,52	0,003	0,009	1,5	N: 52° 39' 30,5" E: 19° 2' 30,4"	budynek magazynów, pomiar przed wejściem - DPP	0,126	0,124
E	1,0	3,20	0,003	0,008	1,8	N: 52° 39' 35,1" E: 19° 2' 30,9"	ul. Rysia 4A, pomiar przed wejściem - DPP	0,114	0,113
F	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 39' 34,8" E: 19° 2' 24"	ul. Rysia 3, pomiar przed wejściem - DPP	<0,092	<0,091
G	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 39' 36,4" E: 19° 2' 22,2"	Zajezdnia PKS, pomiar przed wejściem - DPP	<0,092	<0,091
H	1,9	6,07	0,005	0,016	1,4	N: 52° 39' 37,4" E: 19° 2' 17,2"	Stacja Kontroli, pomiar przed wejściem - DPP	0,217	0,214

„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”

I	0,8	2,56	0,002	0,007	1,6	N: 52° 39' 32,7" E: 19° 2' 36,9"	ul. Rolna 4, pomiar przed wejściem - DPP	0,091	0,090
J	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 52° 39' 33,1" E: 19° 2' 39"	budynek mleczarni, pomiar przed wejściem - DPP	<0,092	<0,091
K	<0,8*	<2,56	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	-	ul. Wysoka 14, pomiar na III piętrze na klatce schodowej przy oknie - DPP	<0,092	<0,091
L	1,0	3,20	0,003	0,008	1,2	N: 52° 39' 38,3" E: 19° 2' 43,6"	Budynek chłodni, pomiar przed wejściem - DPP	0,114	0,113

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 ($k_E=1,40$),

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 $\min(ME_{gr})=28,000$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})=0,075$ 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 01.04.2021r. 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.

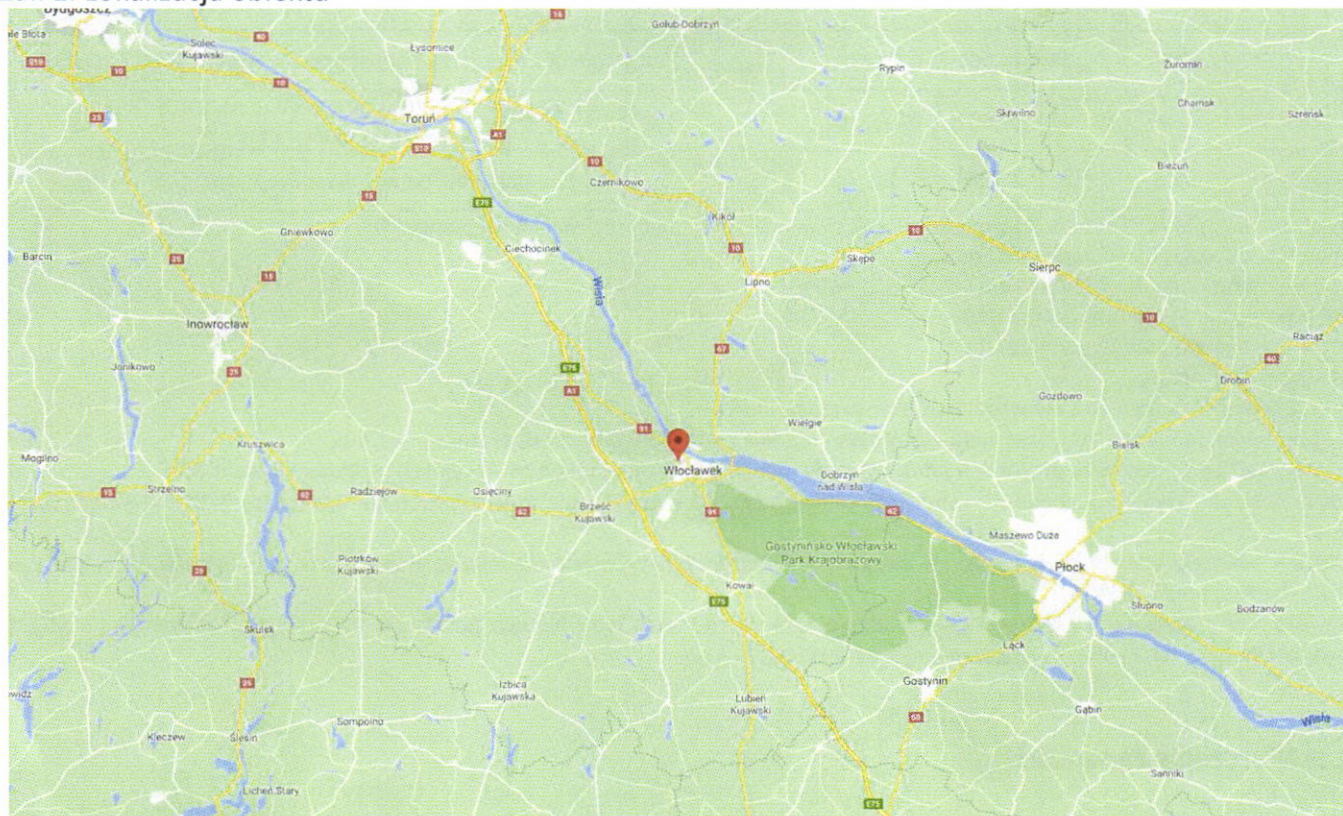
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

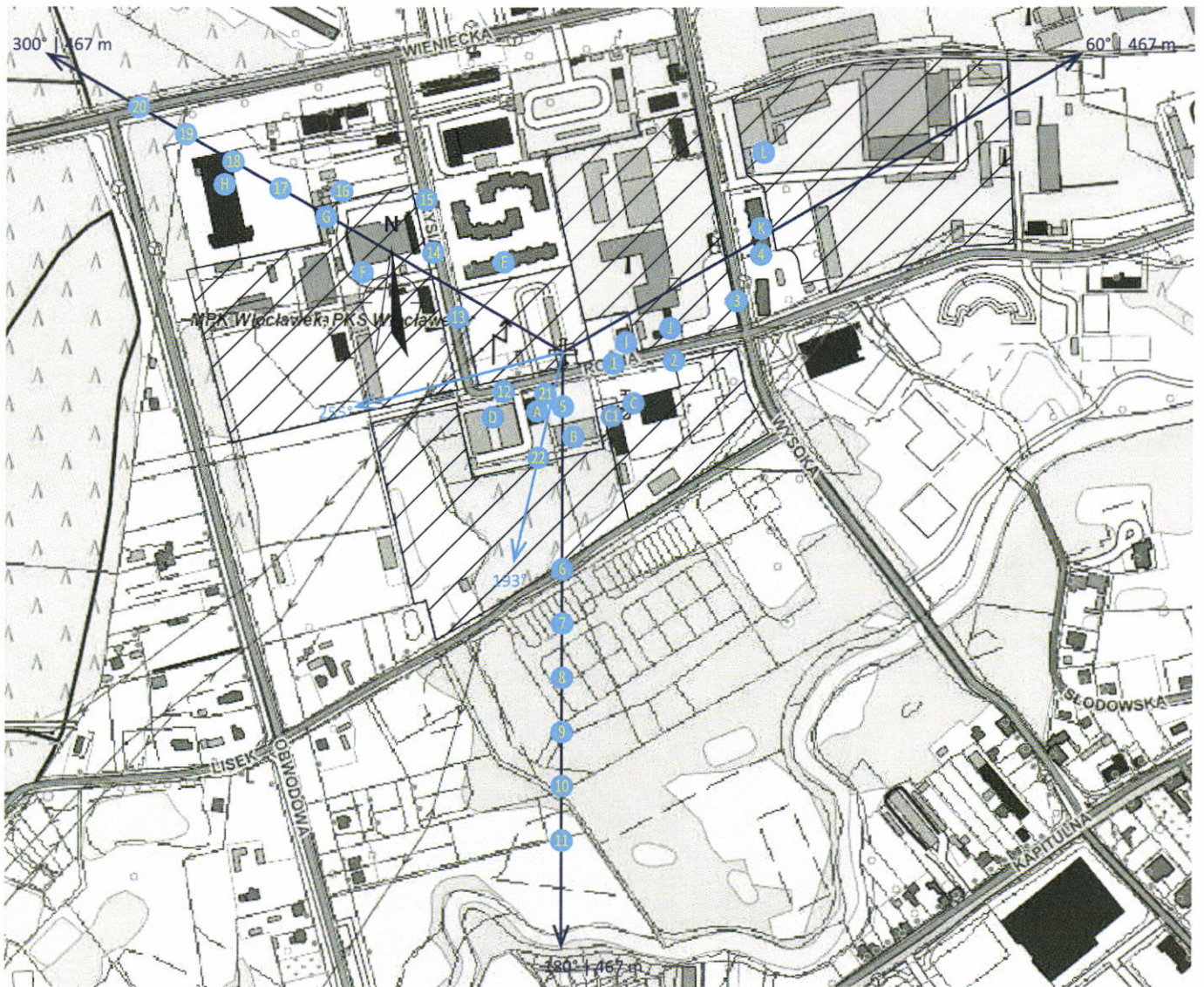
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu









województwo: kujawsko-pomorskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 19° 2' 33,8"
szerokość:	N: 52° 39' 32,4"

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. 467 m.

Skala: 1:6250

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

