

URZĄD MIASTA WŁOCŁAWEK
SP/8/1/2021/JN - Prawny i Kadry
Wydział Organizacji i Kadr
Referat Obsługi Urzędu
-3-

11. 01. 2021

Zal.Podpis

Nr kancelaryjny 1466/01/2021/P
756167

Gdynia, 30.12.2020 r.

URZĄD MIASTA WŁOCŁAWEK
Wydział Środowiska

Urząd Miasta Włocławek

Wydział Środowiska

ul. Zielony Rynek 11/13

87-800 Włocławek

Data wpi 11. STY 2021 podpis Ollis

Nr kancelaryjny 756167

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

DOTYCZY: Stacji bazowej telefonii komórkowej **BT44187 WŁOCŁAWEK SWIECH**
Zlokalizowanej pod adresem: Włocławek Robotnicza 3, dz. nr 80/9, obręb
Włocławek KM 59, ul. Sadowa, 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 BT44187 WŁOCŁAWEK SWIECH zlokalizowanej pod adresem Włocławek Robotnicza 3, dz. nr 80/9, obręb Włocławek KM 59, gmina Włocławek, powiat Włocławek, woj. kujawsko-pomorskie.

Informuje, przedmiotowa zmiana danych instalacji nie jest zmianą istotną i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje zwiększenia wartości natężenia PEM w miejscach dostępnych dla ludności powyżej ½ wartości dopuszczalnej.

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

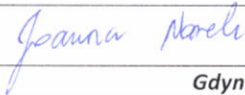


FORMULARZ ZMIANY DANYCH W ZGŁOSZENIU INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

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 BT44187 WLOCLAWEK SWIECH (ext. 9)
3.	Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS ¹⁾ jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja KTS1 10040000000000 PÓŁNOCNY KTS2 10040400000000 Kujawsko-pomorskie KTS3 10040410000000 Kujawsko-pomorskie KTS4 10040410800000 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 Włocławek Robotnicza 3, dz. nr 80/9, obręb Włocławek KM 59 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 emisji ²⁾ sumaryczna moc EIRP anten sektorowych 108894 W sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych 1778 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, zgodnie 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
52-38-48.55N 19-02-17.03E	1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	33,50 m	3043 W 4538 W 3888 W 5197 W	Azymut 60° Pochylenie 2°-4,5°
52-38-48.55N 19-02-17.03E	1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	33,50 m	3043 W 4538 W 3888 W 5197 W	Azymut 180° Pochylenie 2°-5°
52-38-48.55N 19-02-17.03E	1800 Mhz 2100 Mhz 2600 Mhz 900 Mhz	33,50 m	3043 W 4538 W 3888 W 5197 W	Azymut 300° Pochylenie 2°-7°
52-38-48.55N 19-02-17.03E	2600 Mhz	31,00 m	19632 W	Azymut 60° Pochylenie 1°-4°
52-38-48.55N 19-02-17.03E	2600 Mhz	31,00 m	19632 W	Azymut 180° Pochylenie 0°-6,5°
52-38-48.55N 19-02-17.03E	2600 Mhz	31,00 m	19632 W	Azymut 300° Pochylenie 0°-6,5°

52-38-48.55N 19-02-17.03E	80 GHz	15,00 m	1778,28 W	Azymut 13°
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, 30.12.2020	
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 17/12/OŚ/2020-ELT



Nr i nazwa stacji	BT44187 WLOCLAWEK_SWIECH	
Adres	kościół Parafii NMP i Św. Jana, 87-816 Włocławek, ul. Robotnicza 3, woj. kujawsko-pomorskie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.12.30 08:31:49 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-12-29	

„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.	4
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
Prowadzący instalację	Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	kościół Parafii NMP i Św. Jana, 87-816 Włocławek, ul. Robotnicza 3, woj. kujawsko-pomorskie
Miejsce instalacji anten	wieża kościoła
Miejsce instalacji urządzeń	pomieszczenie techniczne
Osoby wykonujące pomiar	Paweł Rościszewski - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2020-12-29
Temperatura na początku pomiaru [°C]	6
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	7
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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	<p>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 Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 15.07.2021r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 59% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>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.</p> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.</p>
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 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	<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 urządzeń 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 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”

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.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasmo częstotliwości	Zakres pochyleń elektrycznego [°]	Średnie pochyleń anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]	EIRP (suma) [W]
AQU4518R11V07	60	33,5	1800/ 2100/ 2600/ 900	2-4,5/ 2-4,5/ 2-4,5/ 2-4,5	2,5	0	3043/ 4538/ 3888/ 5197	16666
AQU4518R11V07	180	33,5	1800/ 2100/ 2600/ 900	2-5/ 2-5/ 2-5/ 2-5	2,5	0	3043/ 4538/ 3888/ 5197	16666
AQU4518R11V07	300	33,5	1800/ 2100/ 2600/ 900	2-7/ 2-7/ 2-7/ 2-7	3,8	0	3043/ 4538/ 3888/ 5197	16666
120125	60	31	2600	1-4	2,5	0	19632	19632
120125	180	31	2600	1-4	2,5	0	19632	19632
120125	300	31	2600	1-6,5	3,8	0	19632	19632

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasmo częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]
VHLP1-80	13,03	0,3	80	43,5	19	1778,3	15

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 _H +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	52°38'50,4"N 19°02'11,9"E	otoczenie stacji bazowej - 110 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,054	< 0,053
2	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	52°38'51,2"N 19°02'09,3"E	otoczenie stacji bazowej - 165 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,054	< 0,053
3	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	52°38'52,1"N 19°02'06,8"E	otoczenie stacji bazowej - 220 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,054	< 0,053
4	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	52°38'53,1"N 19°02'04,2"E	otoczenie stacji bazowej - 275 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,054	< 0,053
5	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	52°38'54,0"N 19°02'01,6"E	otoczenie stacji bazowej - 335 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,054	< 0,053
6	1,3	4,13	0,003	0,011	0,8	52°38'49,5"N 19°02'19,5"E	otoczenie stacji bazowej - 55 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,099
7	1,1	3,50	0,003	0,009	1,1	52°38'50,4"N 19°02'22,1"E	otoczenie stacji bazowej - 110 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,084
8	0,9	2,86	0,002	0,008	0,6	52°38'51,2"N 19°02'24,6"E	otoczenie stacji bazowej - 165 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
9	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	52°38'53,0"N 19°02'29,7"E	otoczenie stacji bazowej - 275 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,054	< 0,053
10	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	52°38'53,9"N 19°02'32,2"E	otoczenie stacji bazowej - 335 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,054	< 0,053

„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”

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
11	1,2	3,82	0,003	0,010	0,7	52°38'45,0"N 19°02'17,0"E	otoczenie stacji bazowej - 110 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,091
12	0,9	2,86	0,002	0,008	0,6	52°38'43,3"N 19°02'17,0"E	otoczenie stacji bazowej - 165 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
13	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	52°38'41,5"N 19°02'17,0"E	otoczenie stacji bazowej - 220 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,054	< 0,053
14	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	52°38'39,7"N 19°02'17,0"E	otoczenie stacji bazowej - 275 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,054	< 0,053
15	1,3	4,13	0,003	0,011	0,6	52°38'49,9"N 19°02'17,5"E	otoczenie stacji bazowej - 40 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,099
16	1,2	3,82	0,003	0,010	0,9	52°38'47,7"N 19°02'14,4"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,092	0,091
17	0,9	2,86	0,002	0,008	0,5	52°38'47,2"N 19°02'12,1"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,069	0,068
A	0,9	2,86	0,002	0,008	1,1	ul. Robotnicza 1a, pomiar przed wejściem - DPP		0,069	0,068
B	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	ul. Robotnicza 1, pomiar przed wejściem - DPP		< 0,054	< 0,053
C	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	ul. Żurawia 20, pomiar przed wejściem - DPP		< 0,054	< 0,053
D	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	ul. Żurawia 23, pomiar przed wejściem - DPP		< 0,054	< 0,053
E	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	ul. Żurawia 27, pomiar przed wejściem - DPP		< 0,054	< 0,053
F	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	ul. Robotnicza 16, pomiar przed wejściem - DPP		< 0,054	< 0,053
G	1,2	3,82	0,003	0,010	1,0	ul. Robotnicza 18, pomiar przed wejściem - DPP		0,092	0,091
H	1,4	4,45	0,004	0,012	1,4	ul. Robotnicza 20, pomiar przed wejściem - DPP		0,108	0,106
I	1,3	4,13	0,003	0,011	0,9	ul. Wspólna 31, pomiar przed wejściem - DPP		0,100	0,099
J	1,3	4,13	0,003	0,011	0,7	ul. Wspólna 29a, pomiar przed wejściem - DPP		0,100	0,099
K	1,2	3,82	0,003	0,010	0,8	ul. Szczygła 19, pomiar przed wejściem - DPP		0,092	0,091
L	1,2	3,82	0,003	0,010	1,5	ul. Robotnicza 24, pomiar przed wejściem - DPP		0,092	0,091
M	1,3	4,13	0,003	0,011	0,9	ul. Wspólna 36, pomiar przed wejściem - DPP		0,100	0,099
N	1,1	3,50	0,003	0,009	0,6	ul. Szczygła 21, pomiar przed wejściem - DPP		0,085	0,084
O	1,1	3,50	0,003	0,009	0,5	ul. Szczygła 23, pomiar przed wejściem - DPP		0,085	0,084
P	1,1	3,50	0,003	0,009	1,1	ul. Szczygła 25, pomiar przed wejściem - DPP		0,085	0,084
R	1,3	4,13	0,003	0,011	1,3	ul. Kapitulna 90, pomiar przed wejściem - DPP		0,100	0,099
S	1,3	4,13	0,003	0,011	1,2	ul. Kapitulna 94, pomiar przed wejściem - DPP		0,100	0,099
T	1,4	4,45	0,004	0,012	0,7	ul. Kapitulna 90, pomiar przed wejściem - DPP		0,108	0,106
U	1,2	3,82	0,003	0,010	0,6	ul. Kapitulna 102, pomiar przed wejściem - DPP		0,092	0,091
V	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	ul. Słowicza 21, pomiar przed wejściem - DPP		< 0,054	< 0,053

„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”

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
W	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0		ul. Słowicza 23, pomiar przed wejściem - DPP	< 0,054	< 0,053
X	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0		ul. Słowicza 26, pomiar przed wejściem - DPP	< 0,054	< 0,053
Y	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0		ul. Słowicza 27, pomiar przed wejściem - DPP	< 0,054	< 0,053
Z	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0		ul. Słowicza 32, pomiar przed wejściem - DPP	< 0,054	< 0,053
a	1,1	3,50	0,003	0,009	1,2		ul. Szczygła 26, pomiar przed wejściem - DPP	0,085	0,084
b	1,0	3,18	0,003	0,008	1,6		ul. Kapitulna 35, pomiar przed wejściem - DPP	0,077	0,076
c	1,0	3,18	0,003	0,008	1,1		ul. Krucza 29, pomiar przed wejściem - DPP	0,077	0,076
d	1,0	3,18	0,003	0,008	0,9		ul. Krucza 27, pomiar przed wejściem - DPP	0,077	0,076
e	1,0	3,18	0,003	0,008	1,0		ul. Kapitulna 33, pomiar przed wejściem - DPP	0,077	0,076
f	0,9	2,86	0,002	0,008	1,7		ul. Krucza 24, pomiar przed wejściem - DPP	0,069	0,068
g	0,9	2,86	0,002	0,008	1,1		ul. Krucza 26, pomiar przed wejściem - DPP	0,069	0,068
h	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0		ul. Wilcza 20, pomiar przed wejściem - DPP	< 0,054	< 0,053
i	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0		ul. Wilcza 28, pomiar przed wejściem - DPP	< 0,054	< 0,053

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 $\min(MEgr) = 41,2V/m$ oraz składowej magnetycznej $\min(MHgr) = 0,111 A/m$.

* - poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność rozszerzona wynosi 59% 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. Stwierzenie 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 29.12.2020 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.

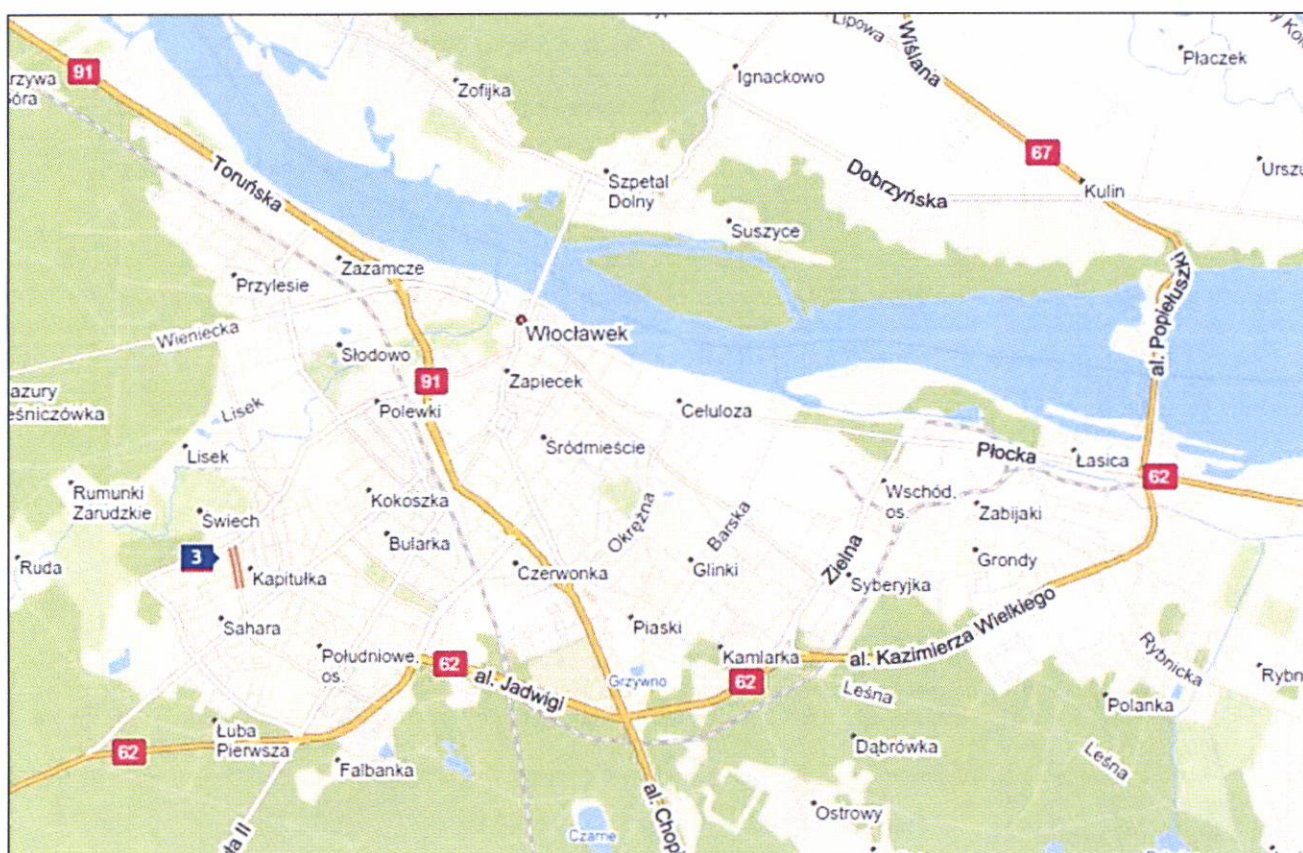
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

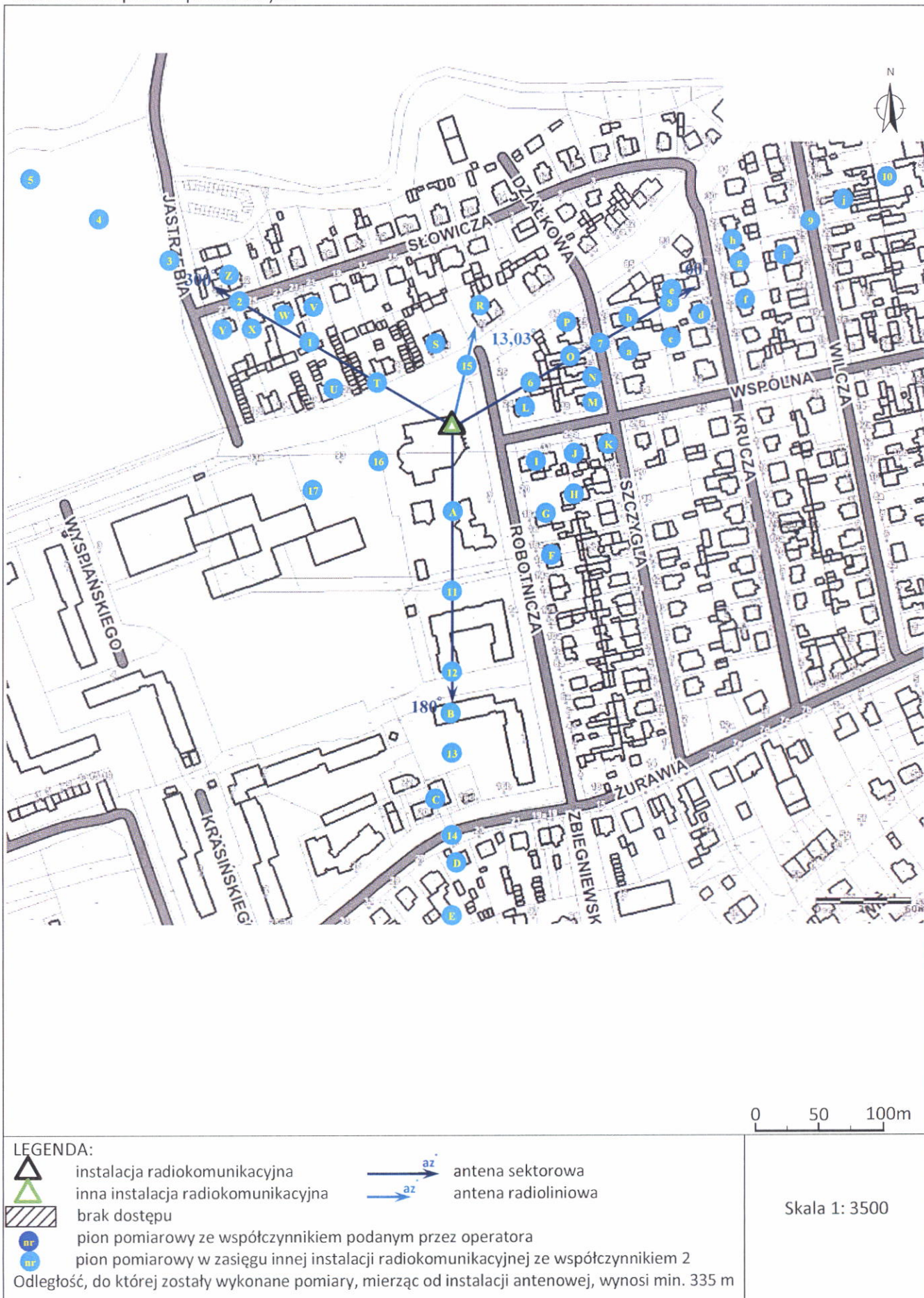
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°02'17,03"E
szerokość:	52°38'38,55"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne

