

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Prezydent Miasta Włocławka
Wydział Środowiska I Rolnictwa
87-800 Włocławek
Ul. Zielony Rynek 11/13

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

WLO0019_A (zgłoszenie nr 2)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.

woj. KUJAWSKO-POMORSKIE 2.6.04 (KTS: 10040400000000), pow. Włocławek 4.6.04.08.64 (KTS: 10040410864000), gm. Włocławek 5.6.04.08.64.01.1 (KTS: 10040410864011)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

87-800 Włocławek, Starodębska 21b, gm. Włocławek, pow. Włocławek

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11_: 9616W

Antena Sektorowa 12_: 9786W

Antena Sektorowa 21_: 9616W

Antena Sektorowa 22_: 9786W

Antena Sektorowa 31_: 9616W

Antena Sektorowa 32_: 9786W

Radiolinia RL1: 1413W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_: (19°03'58.0"E, 52°39'00.4"N)

Antena Sektorowa 12_: (19°03'58.0"E, 52°39'00.4"N)

Antena Sektorowa 21_: (19°03'58.0"E, 52°39'00.4"N)

Antena Sektorowa 22_: (19°03'58.0"E, 52°39'00.4"N)

Antena Sektorowa 31_: (19°03'58.0"E, 52°39'00.4"N)

Antena Sektorowa 32_: (19°03'58.0"E, 52°39'00.4"N)

Radiolinia RL1: (19°03'58.0"E, 52°39'00.3"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11_: 25,60m


Antena Sektorowa 12_: 25,60m

Antena Sektorowa 21_: 25,60m

Antena Sektorowa 22_: 25,60m

Antena Sektorowa 31_: 25,60m

Antena Sektorowa 32_: 25,60m

	Radiolinia RL1: 22,30m
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: 9616W Antena Sektorowa 12_: 9786W Antena Sektorowa 21_: 9616W Antena Sektorowa 22_: 9786W Antena Sektorowa 31_: 9616W Antena Sektorowa 32_: 9786W Radiolinia RL1: 1413W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: azymut 0°, pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 0-4° (2100MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_: azymut 0°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 0-4° (1800MHz), pochylenie 0-4° (2600MHz) Antena Sektorowa 21_: azymut 125°, pochylenie 0-3° (900MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz) Antena Sektorowa 22_: azymut 125°, pochylenie 0-3° (800MHz), pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_: azymut 240°, pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_: azymut 240°, pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz) Radiolinia RL1: azymut 315° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 12_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 22_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 31_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 32_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2020-06-30 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Emilia Piętka 	
Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....



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 39/06/OŚ/2020– P4



Nr i nazwa stacji	WLO0019	
Adres	87-800 Włocławek, ul. Starodębska 21b, dz. nr 124/17	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez: Andrzej Urbański Data: 2020.06.30 08:33:53 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-06-29	

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.	7

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Emilia Piętka
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Dach budynku
Miejsce instalacji anten	outdoor
Miejsce instalacji urządzeń	Roman Murawski
Osoby wykonujące pomiar	29.06.2020
Data wykonania pomiaru	19,0
Temperatura na początku pomiaru [°C]	18,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	Brak opadów.
Warunki atmosferyczne	74,5
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	Nie występują
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Dach budynku
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

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	<p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 6092, 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.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%</p> <p>Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.</p>
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>

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 Zleceniodawcy 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

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa																	
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24																	
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne																	
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1						sektor 2						sektor 3					
I																			
Nadajnik stacji bazowej:																			
1	Typ / Producent	DBS / Huawei																	
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	900	2600	1800	800	2600	2100	900	2600	1800	800	2600	2100	900	2600	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49	50,79	46	49	50,79	46	49	50,79	46	49	50,79	46	49	50,79	46	49	50,79	46
II																			
Obciążenie:																			
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1			1			1			1			1			1		
4	Azymut	0			125			240											
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-4,00			0,00-3,00			0,00-5,00											
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	25,60			25,60			25,60											
7	EIRP [W]	9616			9786			9616			9786			9616			9786		

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Linia radiowa				Antena			
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	315	22,30

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	WM _E	WM _H
1	1,5	3,93	0,004	0,010	0,8	N:52°39'02.15" E:19°03'58.29"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,100
2	1,0	2,62	0,003	0,007	0,9	N:52°39'03.78" E:19°03'58.27"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,066
3	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°39'05.27" E:19°03'59.30"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
4	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°39'06.88" E:19°03'58.58"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
5	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°39'08.69" E:19°03'58.19"	otoczenie stacji bazowej - 256m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
6	1,8	4,72	0,005	0,013	0,8	N:52°38'59.47" E:19°04'00.63"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,121	0,120

„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”

7	0,8	2,10	0,002	0,006	0,9	N:52°38'58.75" E:19°04'03.05"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
8	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°38'57.78" E:19°04'04.90"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
9	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°38'56.79" E:19°04'07.38"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
10	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°38'55.89" E:19°04'09.91"	otoczenie stacji bazowej - 256m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
11	1,0	2,62	0,003	0,007	0,8	N:52°38'58.98" E:19°03'53.50"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,066
12	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°38'58.16" E:19°03'51.19"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
13	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°38'57.49" E:19°03'48.82"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
14	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°38'56.60" E:19°03'46.40"	otoczenie stacji bazowej - 256m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
15	0,9	2,36	0,002	0,006	1,0	N:52°39'00.93" E:19°03'56.32"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,060
16	0,8	2,10	0,002	0,006	0,8	N:52°39'02.82" E:19°03'59.64"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,054	0,053
17	0,9	2,36	0,002	0,006	0,9	N:52°39'00.95" E:19°04'00.12"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,061	0,060
18	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°38'59.34" E:19°04'05.05"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
19	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	N:52°38'58.09" E:19°04'00.82"	otoczenie stacji bazowej - GKP	-	-
20	0,9	2,36	0,002	0,006	1,3	N:52°38'58.86" E:19°03'57.55"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,061	0,060
21	0,8	2,10	0,002	0,006	0,8	N:52°38'58.16" E:19°03'54.62"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,054	0,053
22	0,8	2,10	0,002	0,006	0,9	N:52°38'59.50" E:19°03'53.44"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,054	0,053
23	0,8	2,10	0,002	0,006	1,1	N:52°39'02.25" E:19°03'57.05"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,054	0,053
A	1,4	3,67	0,004	0,010	1,5	Starodębska 21, pomiar przed budynkiem -DPP		0,094	0,093
B	1,5	3,93	0,004	0,010	1,2	Starodębska 19, piętro 2, okno, korytarz -DPP		0,101	0,100
C	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Starodębska 17, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
D	1,2	3,14	0,003	0,008	1,4	Starodębska 21c, pomiar przed budynkiem -DPP		0,081	0,080
E	1,0	2,62	0,003	0,007	1,3	Bojańczyka 26, pomiar przed budynkiem -DPP		0,067	0,066
F	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Starodębska 12, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
G	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Reja 7-9, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
H	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Reja 10, piętro 1, okno -DPP		-	-
I	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Starodębska 21b, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
J	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Cicha 10, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
K	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Cicha 11, piętro 1, okno -DPP		-	-
L	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Wronia 2c, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
M	1,0	2,62	0,003	0,007	1,2	Wronia 1, piętro 3, okno, klatka -DPP		0,067	0,066
N	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Starodębska 26b, piętro 3, okno, klatka -DPP		-	-
O	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Starodębska 16/20, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
P	0,8	2,10	0,002	0,006	1,2	Starodębska 26, pomiar przed budynkiem -DPP		0,054	0,053
R	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Starodębska 23, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
S	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Okrzei 46, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
T	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Bojańczyka 35A/35, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
U	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Bojańczyka 33, pomiar przed bramą -DPP		-	-
W	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Bojańczyka 24, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-
V	1,2	3,14	0,003	0,008	1,5	Starodębska 34, pomiar przed budynkiem -DPP		0,081	0,080
X	<0,8*	-	<0,002	-	0,3-2,0	Spółdzielcza 8, pomiar przed budynkiem -DPP		-	-

„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”

Y	-	Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze i garaże	-
---	---	---	---

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, 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 ($k_E=2,0$)

W_{ME} - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

W_{MH} - 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 $\min(ME_{gr})=38,89$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})=0,105$ 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 29.06.2020 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.

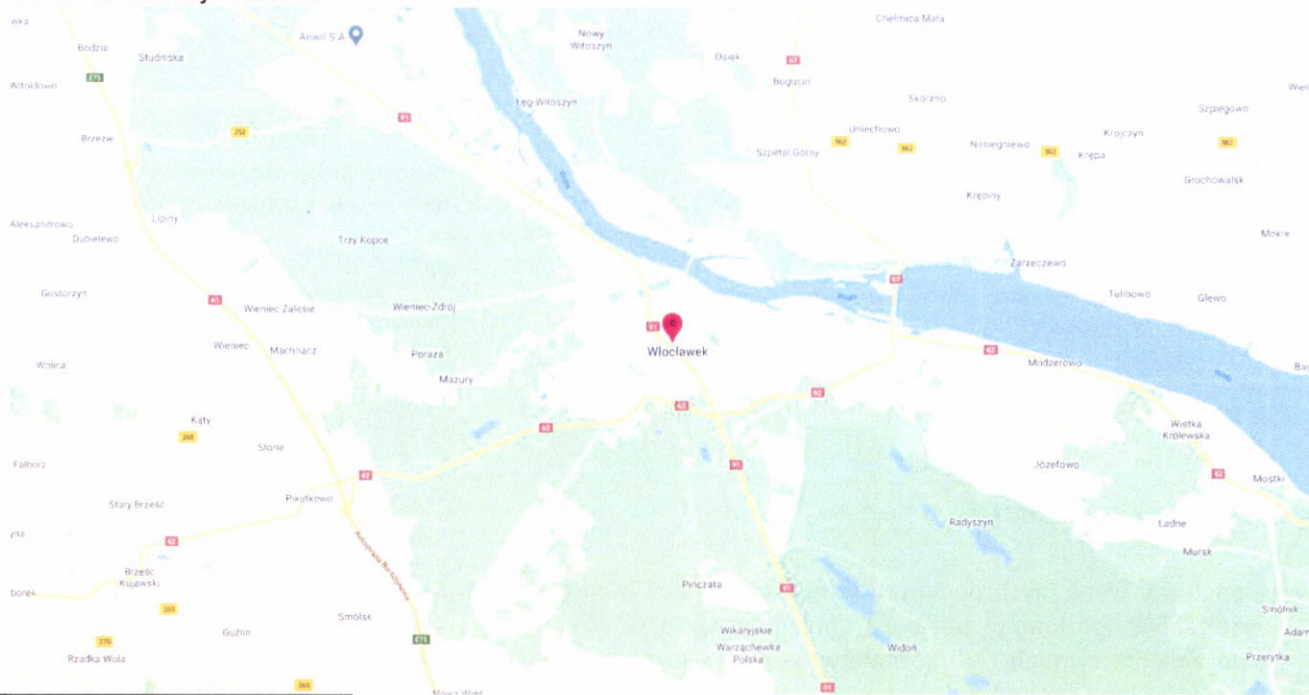
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

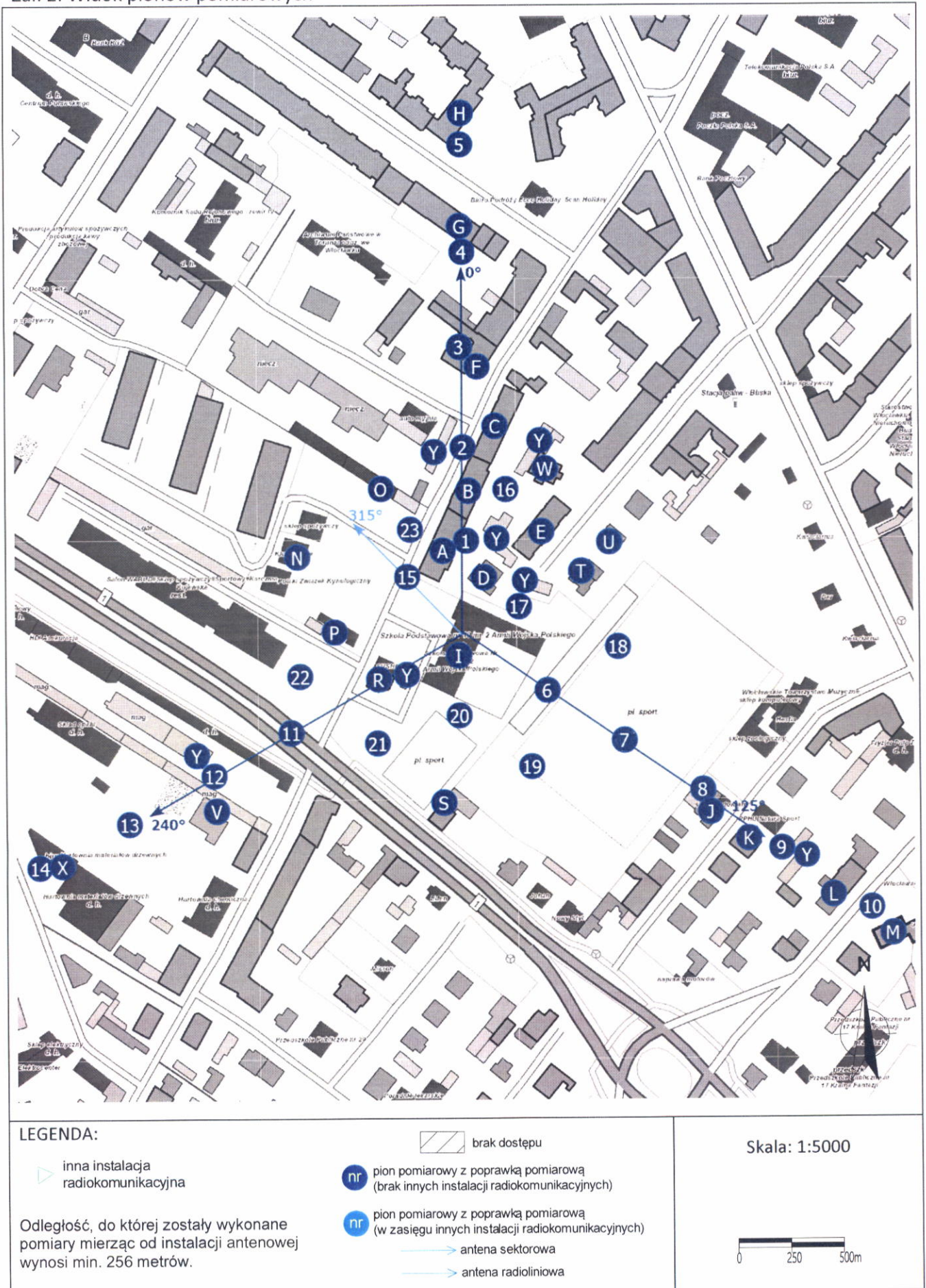
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°03'57.96"E
szerokość:	52°39'00.36"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Zał. 3. Załączniki graficzne.

