



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 nr 02/08/OŚ/2024-P4



Nr i nazwa stacji	ELB0001A	
Adres	Elbląg, Mostowa 25, pow. Elbląg, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2024-08-07	

„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”

02/08/OŚ/2024-P4

Strona 1 z 10

## 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 – podmiot udzielający informacji	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Elbląg, Mostowa 25, pow. Elbląg, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	wieża kościoła
Miejsce instalacji urządzeń	indoor
Osoby wykonujące pomiar	Daniel Józwiak
Data wykonania pomiaru	07.08.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	24
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	23
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	61
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	60
Godzina rozpoczęcia pomiaru	15.50
Godzina zakończenia pomiaru	17.30
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
Parametry pracy instalacji	tryb eksploatacyjny

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2024 r. poz. 54),
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r., poz. 2630).

## 3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520 nr D-1232 - 30/WL, Sonda EF9091 nr A-0078 - 31/WL , o zakresie pomiarowym 0,7 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. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/264/23 ważne do 27.06.2025 r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 54,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1330823 - WL/51. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411728 - WL/59. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/55. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> <li>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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji.</li> <li>2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.</li> <li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li> <li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów).</li> <li>5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.</li> </ol>
Sposób powiadamiania dysponentów	Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Informacji dokonuje się poprzez rządowy portal internetowy SI2PEM ( <a href="https://si2pem.gov.pl">https://si2pem.gov.pl</a> ) lub zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.
Warunki pracy urządzeń nadawczych	Tryb pracy eksploatacyjny.

#### 4. Zróźnicowanie 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).

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
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.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

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 / SRAN Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	52,04	52,04	49,03	49,03	49,03	52,04	52,04	49,03	49,03	49,03	52,04	52,04	49,03	49,03
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei APE4518R0					Huawei APE4518R0					Huawei AQU4518R5				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Huawei				
3	Ilość anten	1					1					1				
4	Azymut	10					130					240				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00					0,00-10,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	43,70					43,70					43,70				
7	EIRP [W]	22952					22952					25055				

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	130	79,60

#### 6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

„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+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H+U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°9'32.03"N 19°23'41.94"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,084
2	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°9'34.34"N 19°23'42.4"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,062
3	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°9'36.52"N 19°23'43.58"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
4	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°9'38.42"N 19°23'44.59"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
5	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°9'40.23"N 19°23'45.19"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
6	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°9'29.92"N 19°23'42.98"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
7	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3 - 2,0	54°9'28.04"N 19°23'45.61"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,056
8	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°9'26.39"N 19°23'47.48"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
9	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°9'24.36"N 19°23'54.44"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,067
10	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°9'22.15"N 19°23'57.22"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
11	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°9'21.48"N 19°23'59.4"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,067
12	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3 - 2,0	54°9'29.54"N 19°23'39.78"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,090
13	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°9'28.51"N 19°23'35.3"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
14	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°9'26.98"N 19°23'29.66"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,062
15	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°9'25.98"N 19°23'26.7"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
16	0,7	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°9'25.06"N 19°23'24.39"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
A	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°9'30.67"N 19°23'40.79"E	Kościół, pomiar na półpiętrze do tarasu widokowego - DPP	0,045	0,045
	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Kościół, pomiar przy budynku - DPP	0,045	0,045
B	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°9'32.28"N 19°23'42.06"E	ul. Rybacka 30, pomiar przed budynkiem - DPP	0,079	0,079
C	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3 - 2,0	54°9'34.63"N 19°23'43.47"E	hotel Fokus, piętro III, pokój hotelowy, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,101	0,101
	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3 - 2,0		hotel Fokus, piętro II, pokój hotelowy, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,090	0,090
	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0		hotel Fokus, pomiar przed budynkiem - DPP	0,068	0,067
D	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3 - 2,0	54°9'39.26"N 19°23'43.73"E	ul. Stary Rynek 68, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,090
E	2,5	3,87	0,007	0,010	0,3 - 2,0	54°9'29.67"N 19°23'42.73"E	ul. Mostowa 19, piętro III, pomieszczenie biurowe, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,141	0,141
	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3 - 2,0		ul. Mostowa 19, piętro II, pomieszczenie biurowe, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,113	0,112
	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3 - 2,0		ul. Mostowa 19, piętro I, pomieszczenie biurowe, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,101	0,101
	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3 - 2,0		ul. Mostowa 19, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,090

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H+U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
F	2,3	3,56	0,006	0,009	0,3 - 2,0	54°9'29.28"N 19°23'39.79"E	hotel Atrium, piętro III, pokój hotelowy, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,129	0,129
	2,1	3,25	0,006	0,009	0,3 - 2,0		hotel Atrium, piętro II, pokój hotelowy, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,118	0,118
	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3 - 2,0		hotel Atrium, pomiar przed budynkiem - DPP	0,090	0,090
G	2,4	3,72	0,006	0,010	0,3 - 2,0	54°9'29.11"N 19°23'37.53"E	ul. Mostowa 8, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,135	0,135
	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3 - 2,0		ul. Mostowa 8, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,113	0,112
	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3 - 2,0		ul. Mostowa 8, pomiar przed wejściem - DPP	0,101	0,101
H	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°9'27.89"N 19°23'46.15"E	ul. Wigilijna 1-2, pomiar przed budynkiem - DPP	0,068	0,067
I	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3 - 2,0	54°9'24.44"N 19°23'57.17"E	ul. Janowska 21, piętro IV, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,113	0,112
	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3 - 2,0		ul. Janowska 21, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,113	0,112
	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3 - 2,0		ul. Janowska 21, piętro II, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,101	0,101
	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3 - 2,0		ul. Janowska 21, pomiar przed budynkiem - DPP	0,056	0,056

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). Zgodnie z pkt. 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,073 A/m.

\* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

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

WM<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

## 7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 07.08.2024 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do

„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”

02/08/OŚ/2024-P4

Strona 7 z 10

Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

## 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.

## 9. Spis załączników.

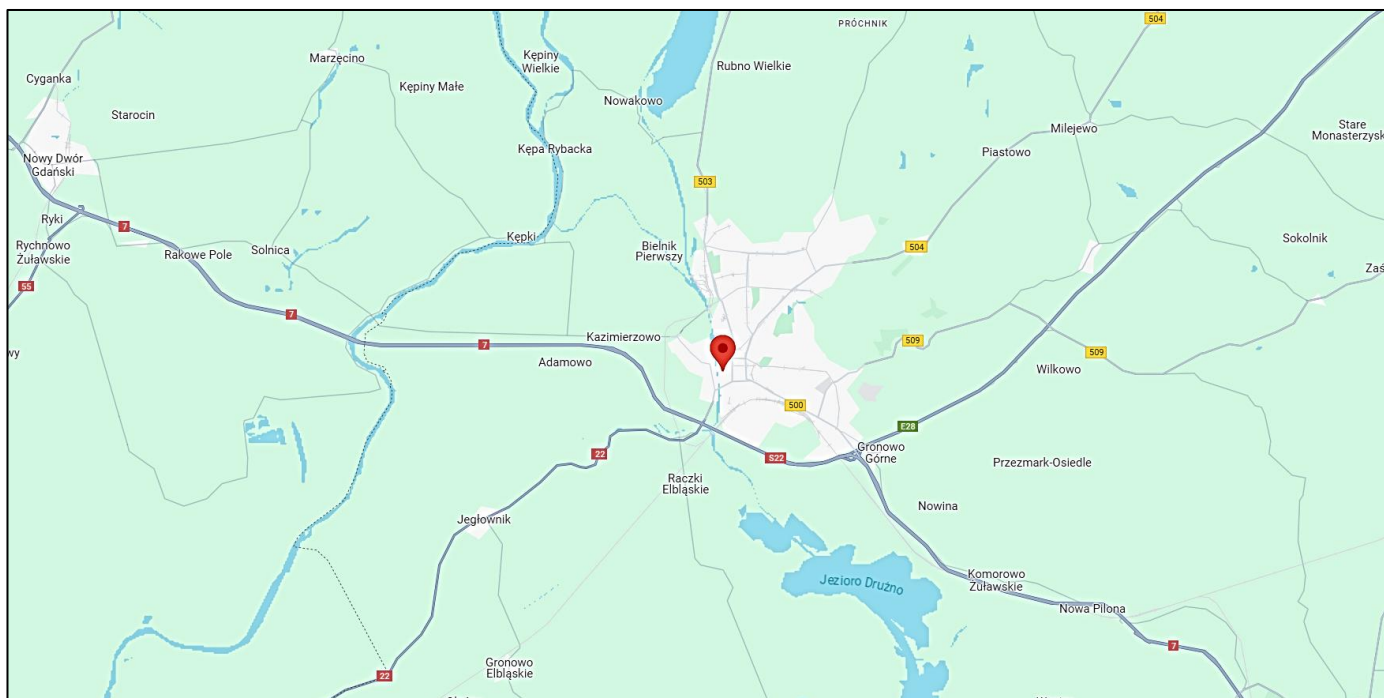
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych.

Załącznik 3. Widok stacji bazowej.

### Koniec sprawozdania

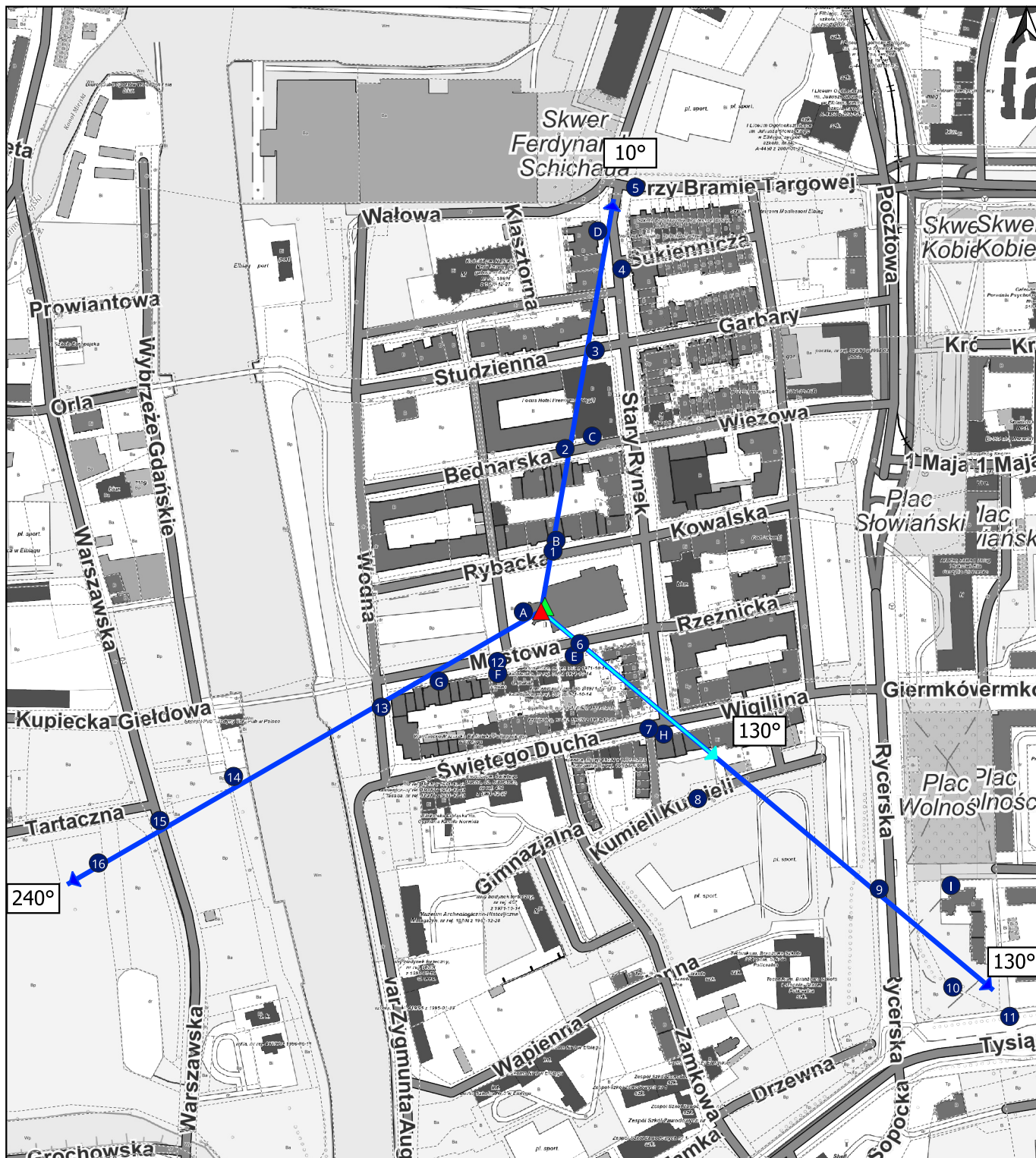
#### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
szerokość:	54°09'31.00"N
długość:	19°23'40.80"E



Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- pion pomiarowy
- ▲ inna instalacja radiokomunikacyjna
- ▲ instalacja radiokomunikacyjna dla której wykonano pomiar
- antena sektorowa
- antena radioliniowa
- ▨ brak dostępu

0 50 100 m



Skala: 1:4000

„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”

02/08/OŚ/2024-P4

### Załącznik 3. Załączniki graficzne

