



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak

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 05/05/OŚ/2022-P4



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>ELB0002</b>	
<b>Adres</b>	<b>Elbląg, ul. Robotnicza 69, pow. Elbląg, woj. warmińsko-mazurskie</b>	
<b>Opracowanie</b>	<b>Wiesław Laskowski</b>	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>	<b>Andrzej Urbański</b>	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>		
<b>Data</b>	<b>2022-05-11</b>	

„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”

05/05/OŚ/2022-P4

Strona 1 z 11

## 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.....	6
7. Stwierdzenie zgodności .....	8
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników. ....	8

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Magdalena Sokół
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	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Elbląg, ul. Robotnicza 69, pow. Elbląg, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	wieża kościoła
Miejsce instalacji urządzeń	wewnątrz wieży
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2022-05-11
Godzina rozpoczęcia pomiaru	11.45
Godzina zakończenia pomiaru	13.55
Temperatura na początku pomiaru [°C]	19
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	19
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	76
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	76
Inne źródła pól elektromagnetycznych	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 550, Sonda EF 9091, 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 9091 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>
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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),</li> <li>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.</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. 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.</li> </ol>
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. przestawione 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 <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			
I	<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>									
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,91	51,91	51,91	46,02	46,02	52,04	52,04	46,02	46,02
II	<b>Obciążenie:</b>									
1	Typ anteny	Huawei ASI4517R3					Huawei AQU4518R24			
2	Producent anteny	Huawei					Huawei			
3	Ilość anten	1					1			
4	Azymut	0					60			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-5,00	2,00-5,00	2,00-5,00	0,00-5,00	0,00-5,00	2,00-4,00	2,00-4,00	0,00-4,00	0,00-4,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	3,5					3			
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	42,00					42,00			
8	EIRP [W]	19944					18376			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 3					sektor 4				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	51,91	51,91	51,91	46,02	46,02	51,91	51,91	51,91	46,02	46,02
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ASI4517R3					Huawei ASI4517R3				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				
3	Ilość anten	1					1				
4	Azymut	120					250				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-6,00	2,00-6,00	2,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	2,00-7,00	2,00-7,00	2,00-7,00	0,00-7,00	0,00-7,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	4					4,5				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	42,00					42,00				
8	EIRP [W]	19944					19944				

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	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	116	40,30
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	145	40,30

## 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 *k <sub>E</sub> +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *k <sub>E</sub> +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°10'21,3"N 19°24'04,7"E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
2	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°10'14,9"N 19°24'09,5"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
3	0,9	2,86	0,002	0,008	0,3 - 2,0	54°10'08,4"N 19°24'19,0"E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,104	0,104
4	1,5	4,76	0,004	0,013	0,3 - 2,0	54°10'07,5"N 19°24'21,4"E	otoczenie stacji bazowej - 350 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,173	0,173
5	1,7	5,40	0,005	0,014	0,3 - 2,0	54°10'06,4"N 19°24'24,7"E	otoczenie stacji bazowej - 420 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,196	0,196
A	1,4	4,45	0,004	0,012	0,3 - 2,0	54°10'13,3"N 19°24'04,1"E	ul. Robotnicza 69, kościół, pomiar przy budynku - DPP	0,162	0,162
B	0,9	2,86	0,002	0,008	0,3 - 2,0	54°10'12,4"N 19°24'00,9"E	ul. Robotnicza 69, plebania, pomiar przy budynku - DPP	0,104	0,104

„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 <sub>E</sub> +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H * k <sub>E</sub> +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
C	1,0	3,18	0,003	0,008	0,3 - 2,0	54°10'10,7"N 19°24'03,5"E	ul. Robotnicza 59, pomiar przy budynku - DPP	0,115	0,115
D	1,8	5,72	0,005	0,015	0,3 - 2,0	54°10'11,3"N 19°24'06,8"E	ul. Gwiezdna 1/2/3/4/5, pomiar przy budynku - DPP	0,208	0,208
E	1,8	5,72	0,005	0,015	0,3 - 2,0	54°10'12,2"N 19°24'08,4"E	ul. Gwiezdna 28, pomiar przy budynku - DPP	0,208	0,208
F	2,1	6,67	0,006	0,018	0,3 - 2,0	54°10'13,8"N 19°24'09,0"E	ul. Brzozowa 20, pomiar przy budynku - DPP	0,243	0,242
G	1,6	5,08	0,004	0,013	0,3 - 2,0	54°10'14,4"N 19°24'07,7"E	ul. Brzozowa 1/1a/2, pomiar przy budynku - DPP	0,185	0,185
H	1,6	5,08	0,004	0,013	0,3 - 2,0	54°10'14,7"N 19°24'04,9"E	ul. Jaśminowa 35/37, pomiar przy budynku - DPP	0,185	0,185
I	1,9	6,03	0,005	0,016	0,3 - 2,0	54°10'15,4"N 19°24'04,8"E	ul. Robotnicza 79, pomiar przy budynku - DPP	0,219	0,219
J	1,4	4,45	0,004	0,012	0,3 - 2,0	54°10'14,1"N 19°24'03,3"E	ul. Jaśminowa 22-30, pomiar przy budynku - DPP	0,162	0,162
K	1,0	3,18	0,003	0,008	0,3 - 2,0	54°10'12,4"N 19°23'58,7"E	ul. Różana 10/12, pomiar przy budynku - DPP	0,115	0,115
L	1,2	3,81	0,003	0,010	0,3 - 2,0	54°10'12,2"N 19°23'57,0"E	ul. Różana 7/9, pomiar przy budynku - DPP	0,139	0,138
M	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°10'11,5"N 19°23'55,4"E	ul. Różana 4/6, pomiar przy budynku - DPP	0,092	0,092
N	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°10'11,3"N 19°23'53,3"E	ul. Różana 16/17, pomiar przy budynku - DPP	0,092	0,092
O	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°10'11,0"N 19°23'51,4"E	garaże, pomiar przy budynku - DPP	0,092	0,092
P	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°10'10,5"N 19°23'48,9"E	ul. Browarna 102/103, pomiar przy budynku - DPP	0,092	0,092
R	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°10'09,9"N 19°23'47,1"E	ul. Dolna 12, pomiar przy budynku - DPP	0,092	0,092
S	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°10'09,5"N 19°23'44,2"E	ul. Dolna 10, pomiar przy budynku - DPP	0,092	0,092
T	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°10'10,0"N 19°24'08,4"E	ul. Gwiezdna 6-10, pomiar przy budynku - DPP	0,092	0,092
Y	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°10'10,4"N 19°24'11,1"E	ul. Gwiezdna 11/15, pomiar przy budynku - DPP	0,092	0,092
Z	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°10'10,3"N 19°24'13,6"E	ul. Gwiezdna 16/20, pomiar przy budynku - DPP	0,092	0,092
a	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°10'09,2"N 19°24'15,6"E	ul. Karowa 25, pomiar przy budynku - DPP	0,092	0,092
b	1,3	4,13	0,003	0,011	0,3 - 2,0	54°10'16,2"N 19°24'13,2"E	ul. płk. Dąbka 41, pomiar przy budynku - DPP	0,150	0,150
c	1,2	3,81	0,003	0,010	0,3 - 2,0	54°10'17,8"N 19°24'17,6"E	ul. płk. Dąbka 60/62, pomiar przy budynku - DPP	0,139	0,138
d	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°10'18,7"N 19°24'20,1"E	ul. płk. Dąbka 54/56/58, pomiar przy budynku - DPP	0,092	0,092
e	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°10'19,4"N 19°24'22,4"E	ul. Fałata 23/25, pomiar przy budynku - DPP	0,092	0,092
f	1,5	4,76	0,004	0,013	0,3 - 2,0	54°10'17,2"N 19°24'05,2"E	ul. Robotnicza 81/83, pomiar przy budynku - DPP	0,173	0,173
g	1,3	4,13	0,003	0,011	0,3 - 2,0	54°10'17,7"N 19°24'04,5"E	ul. Robotnicza 85/87/89, pomiar przy budynku - DPP	0,150	0,150
h	1,1	3,49	0,003	0,009	0,3 - 2,0	54°10'19,5"N 19°24'04,4"E	ul. Jaśminowa 31, pomiar przy budynku - DPP	0,127	0,127
i	1,0	3,18	0,003	0,008	0,3 - 2,0	54°10'23,1"N 19°24'04,2"E	ul. Donimirskich 1, pomiar przy budynku - DPP	0,115	0,115

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *k <sub>E</sub> +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H * k <sub>E</sub> +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
j	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°10'25,8"N 19°24'04,8"E	ul. Próchnika 1/3, pomiar przy budynku - DPP	0,092	0,092
k	1,5	4,76	0,004	0,013	0,3 - 2,0	54°10'24,1"N 19°24'04,7"E	garaże, pomiar przy budynku - DPP	0,173	0,173
l	0,7*	2,54	0,002	0,007	0,3 - 2,0	54°10'24,6"N 19°24'05,1"E	ul. Próchnika 2, pomiar przy budynku - DPP	0,092	0,092

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

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 rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

k<sub>E</sub> - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (k<sub>E</sub>=1,7),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (k<sub>E</sub>=2,0)

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. 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 11.05.2022 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.

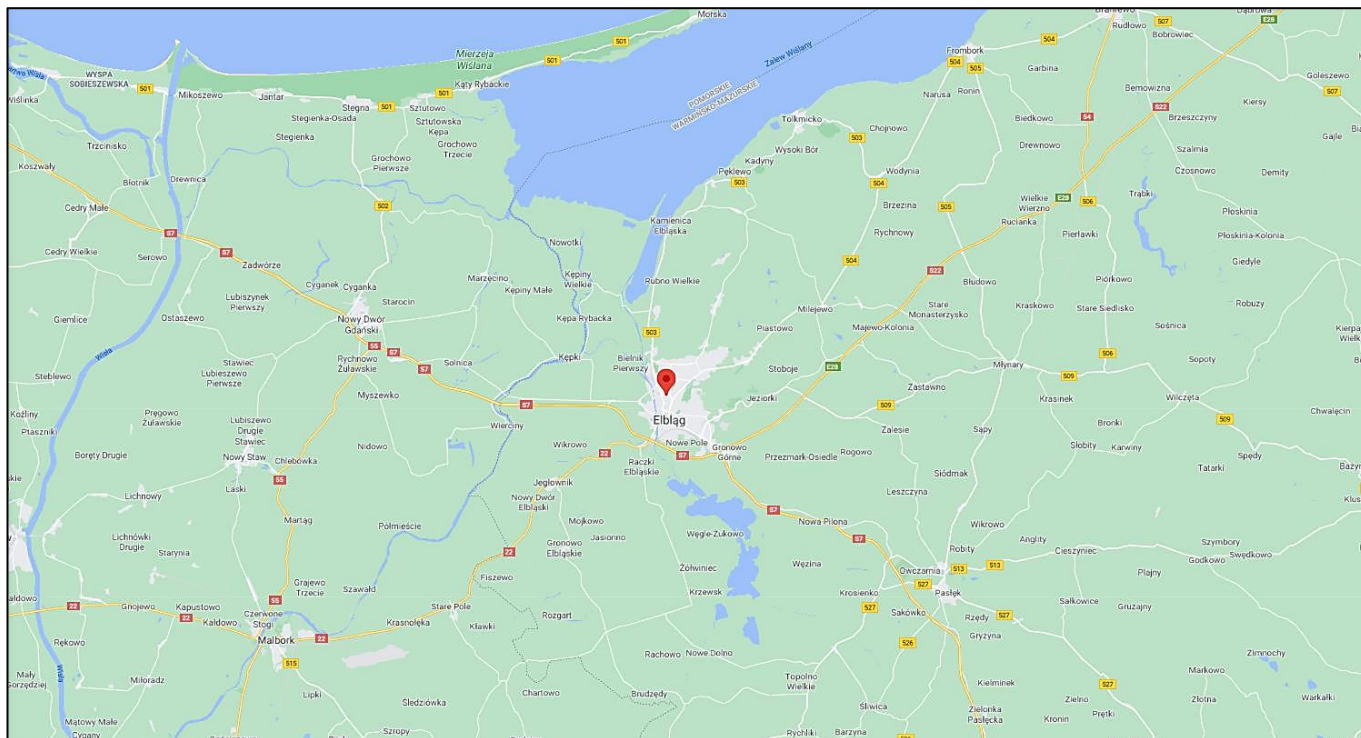
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

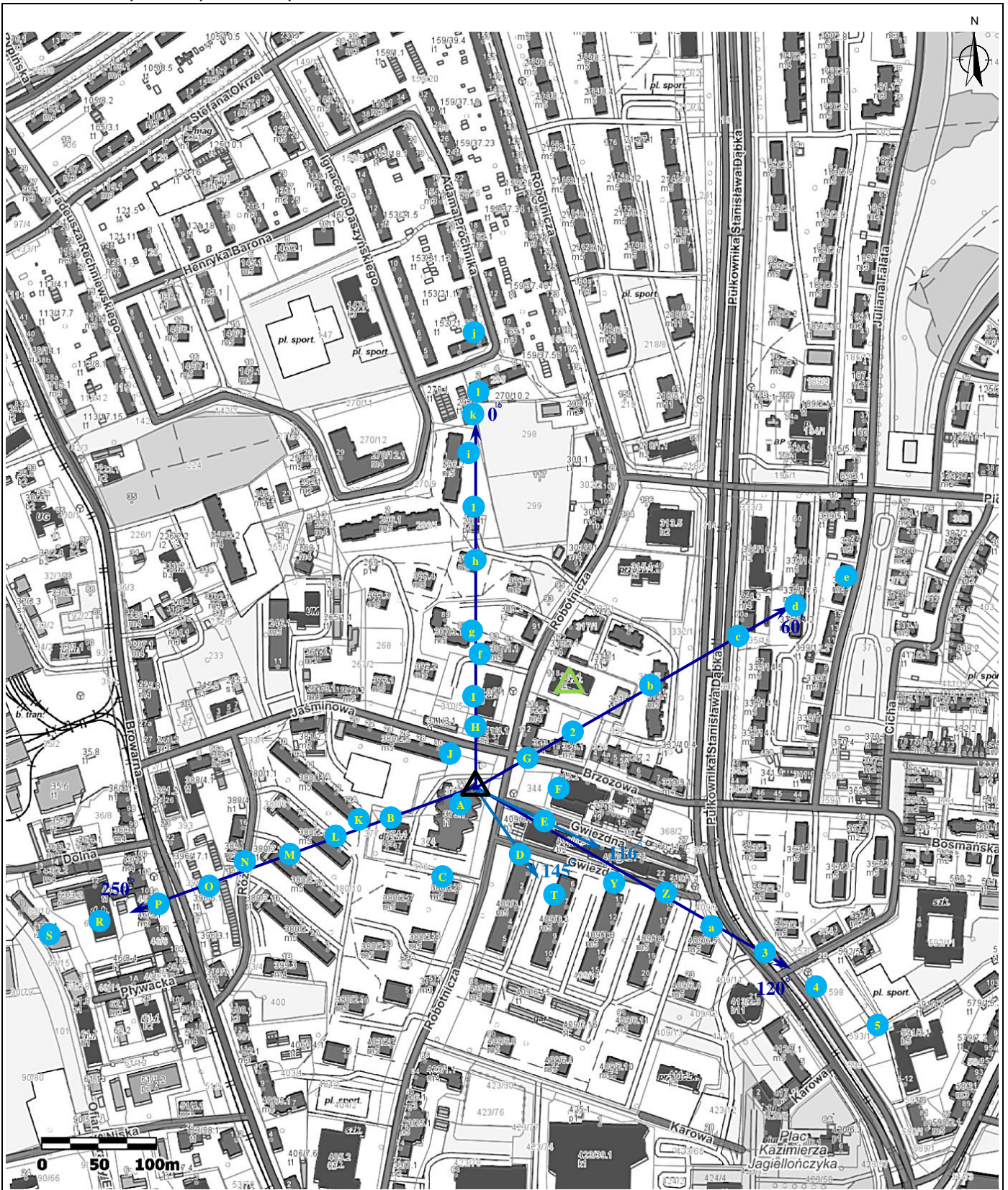
**Koniec sprawozdania**

## Zał. 1. Lokalizacja obiektu










Współrzędne geograficzne	
długość:	19°24'04.70"E
szerokość:	54°10'13.60"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



**LEGENDA:**

-  instalacja radiokomunikacyjna
  -  inna instalacja radiokomunikacyjna
  -  brak dostępu
  -  pion pomiarowy ze współczynnikiem podanym przez operatora
  -  pion pomiarowy w zasięgu innej instalacji radiokomunikacyjnej ze współczynnikiem 2
  -  antena sektorowa
  -  antena radioliniowa
- Odległość, do której zostały wykonane pomiary, mierząc od instalacji antenowej, wynosi min. 420 m

Skala 1: 5000

### Załącznik 3. Załączniki graficzne

