



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

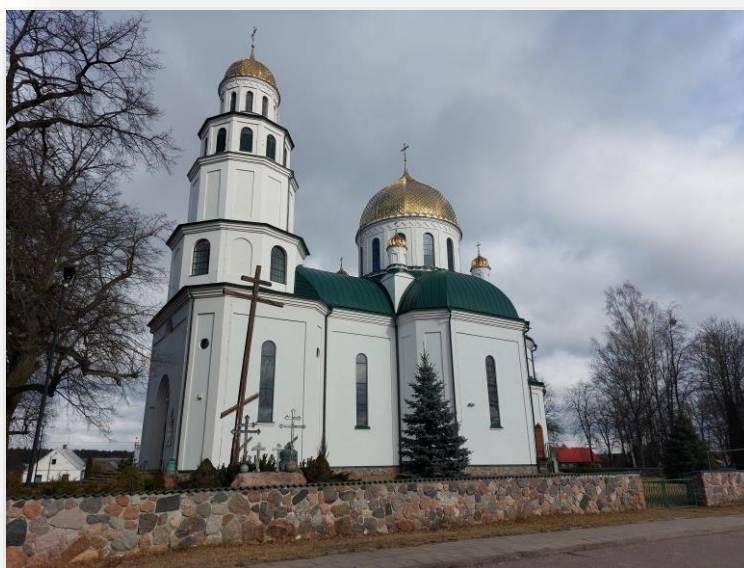
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 7/03/OŚ/2022– P4-W



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>BIA4420A</b>	
<b>Adres</b>	<b>Gródek, Doroszkewicza 1, pow. białostocki, woj. podlaskie</b>	
<b>Opracowanie</b>	<b>Martyna Karczmarczyk</b>	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>	<b>Andrzej Urbański</b>	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>		
<b>Data</b>	<b>2022-03-07</b>	

## Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna. ....	3
3. Opis pomiarów.....	4
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	<b>P4 sp. z o.o.,</b> ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Jankowska
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 pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Gródek, Doroszkiewicza 1, pow. białostocki, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Kościół
Miejsce instalacji urządzeń	Indoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buząła
Data wykonania pomiaru	07.03.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	1,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	2,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	65,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	63,0
Godzina na początku pomiaru	9:04
Godzina na koniec pomiaru	11:10
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
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	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 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 07.07.2023. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 38,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstęgowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora 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/PO16-11/03.
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 1,7.</li></ol>
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 urzędów 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

#### 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 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
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 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	<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>															
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson														
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]	50,17	49,78	49,78	44,77	46,02	50,17	49,78	49,78	44,77	46,02	50,17	49,78	49,78	44,77	46,02
II	<b>Obciążenie:</b>															
1	Typ anteny	Huawei AQU4518R11					Huawei AQU4518R11					Huawei AQU4518R11				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Huawei				
3	Ilość anten	1					1					1				
4	Azymut	105					220					330				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-5	2-5	2-5	0-5	0-5	2-4	2-4	2-4	0-4	0-4	2-5	2-5	2-5	0-5	0-5
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	28,00					28,00					28,00				
7	EIRP [W]	19881					19881					19881				

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 zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	206	23,00

## 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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,2	2,82	0,003	0,007	0,3-2,0	N:53°05'40.7" E:23°39'55.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,102
2	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:53°05'39.6" E:23°40'01.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
3	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:53°05'39.3" E:23°40'03.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
4	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:53°05'38.7" E:23°40'06.0"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
5	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:53°05'38.5" E:23°40'07.5"	otoczenie stacji bazowej - 280m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
6	1,1	2,58	0,003	0,007	0,3-2,0	N:53°05'39.9" E:23°39'51.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,094
7	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:53°05'38.9" E:23°39'49.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
8	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:53°05'35.0" E:23°39'43.9"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
9	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:53°05'34.5" E:23°39'42.9"	otoczenie stacji bazowej - 288m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
10	1,2	2,82	0,003	0,007	0,3-2,0	N:53°05'42.9" E:23°39'51.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,102
11	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:53°05'47.2" E:23°39'48.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
12	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:53°05'48.6" E:23°39'47.3"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
13	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:53°05'49.2" E:23°39'46.8"	otoczenie stacji bazowej - 280m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
14	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°05'39.7" E:23°39'52.0"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,077
15	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:53°05'43.0" E:23°39'56.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,068
16	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:53°05'41.7" E:23°39'57.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,068
17	1,1	2,58	0,003	0,007	0,3-2,0	N:53°05'40.2" E:23°39'54.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,092	0,094
18	1,0	2,35	0,003	0,006	0,3-2,0	N:53°05'40.7" E:23°39'51.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,084	0,085
19	1,1	2,58	0,003	0,007	0,3-2,0	N:53°05'42.2" E:23°39'50.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,092	0,094
20	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:53°05'42.6" E:23°39'48.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,068
A	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°05'43.1" E:23°39'49.8"	Białostocka 34, pomiar przed posesją -DPP	0,076	0,077
B	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°05'43.2" E:23°39'50.5"	Białostocka 32, pomiar przed posesją -DPP	0,076	0,077
C	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:53°05'43.2" E:23°39'51.2"	Białostocka 30, pomiar przed posesją -DPP	0,067	0,068
D	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°05'43.2" E:23°39'52.3"	Białostocka 28, pomiar przed posesją -DPP	0,076	0,077
E	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:53°05'43.3" E:23°39'53.7"	Białostocka 26/24, pomiar przed posesją -DPP	0,067	0,068
F	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:53°05'43.6" E:23°39'54.5"	Białostocka 22, pomiar przed posesją -DPP	0,067	0,068
G	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:53°05'43.6" E:23°39'55.3"	Białostocka 20, pomiar przed posesją -DPP	0,067	0,068
H	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:53°05'43.6" E:23°39'56.1"	Białostocka 18, pomiar przed posesją -DPP	0,067	0,068

„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	1,0	2,35	0,003	0,006	0,3-2,0	N:53°05'42.3" E:23°39'50.1"	Białostocka 5, pomiar przed posesją - DPP	0,084	0,085
J	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°05'41.6" E:23°39'50.4"	Metropolity Bazylego Doroszkiewicza 5, pomiar przed posesją - DPP	0,076	0,077
K	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°05'40.8" E:23°39'50.9"	Metropolity Bazylego Doroszkiewicza 3, pomiar przed posesją - DPP	0,076	0,077
L	1,0	2,35	0,003	0,006	0,3-2,0	N:53°05'40.1" E:23°39'50.9"	Metropolity Bazylego Doroszkiewicza 1, pomiar przed posesją - DPP	0,084	0,085
M	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:53°05'36.9" E:23°39'42.8"	Michałowska 47, pomiar przed posesją - DPP	0,067	0,068
N	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:53°05'36.9" E:23°39'43.4"	Michałowska 45, pomiar przed posesją - DPP	0,067	0,068
O	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:53°05'37.5" E:23°39'45.2"	Michałowska 41, pomiar przed posesją - DPP	0,067	0,068
P	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:53°05'37.8" E:23°39'46.0"	Michałowska 39, pomiar przed posesją - DPP	0,067	0,068
R	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:53°05'37.9" E:23°39'46.9"	Michałowska 37, pomiar przed posesją - DPP	0,067	0,068
S	0,7*	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:53°05'38.3" E:23°39'48.0"	Michałowska 35, pomiar przed posesją - DPP	0,067	0,068
T	0,8	1,88	0,002	0,005	0,3-2,0	N:53°05'38.7" E:23°39'48.9"	Michałowska 33, pomiar przed posesją - DPP	0,067	0,068
U	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°05'38.7" E:23°39'49.8"	Michałowska 29/31, pomiar przed posesją - DPP	0,076	0,077
W	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°05'39.0" E:23°39'50.5"	Michałowska 27, pomiar przed posesją - DPP	0,076	0,077
V	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°05'39.1" E:23°39'51.4"	Michałowska 25, pomiar przed posesją - DPP	0,076	0,077
X	1,0	2,35	0,003	0,006	0,3-2,0	N:53°05'39.4" E:23°39'52.3"	Michałowska 21, pomiar przed posesją - DPP	0,084	0,085
Y	1,0	2,35	0,003	0,006	0,3-2,0	N:53°05'39.8" E:23°39'53.3"	Michałowska 19, pomiar przed posesją - DPP	0,084	0,085
Z	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°05'39.9" E:23°39'54.1"	Michałowska 17, pomiar przed posesją - DPP	0,076	0,077
A1	1,0	2,35	0,003	0,006	0,3-2,0	N:53°05'40.3" E:23°39'55.5"	Michałowska 13, pomiar przed posesją - DPP	0,084	0,085
B1	1,0	2,35	0,003	0,006	0,3-2,0	N:53°05'40.6" E:23°39'56.7"	Michałowska 11, pomiar przed posesją - DPP	0,084	0,085
C1	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°05'40.7" E:23°39'57.7"	Michałowska 9, pomiar przed posesją - DPP	0,076	0,077
D1	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°05'41.0" E:23°39'59.5"	Michałowska 7, pomiar przed posesją - DPP	0,076	0,077
E1	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3-2,0	N:53°05'41.4" E:23°40'01.5"	Michałowska 5, pomiar przed posesją - DPP	0,076	0,077
F1	1,2	2,82	0,003	0,007	0,3-2,0	N:53°05'40.8" E:23°39'52.3"	Metropolity Doroszkiewicza 2, pomiar przed budynkiem - DPP	0,101	0,102

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  $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$  oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$ .

\* - 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  $k=2$

KE - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ( $kE=1,7$ ), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ( $kE=2,0$ )

$WM_E$  - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

„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”

7/03/OŚ/2022- P4-W

Strona 7 z 11

## 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 07.03.2022 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.

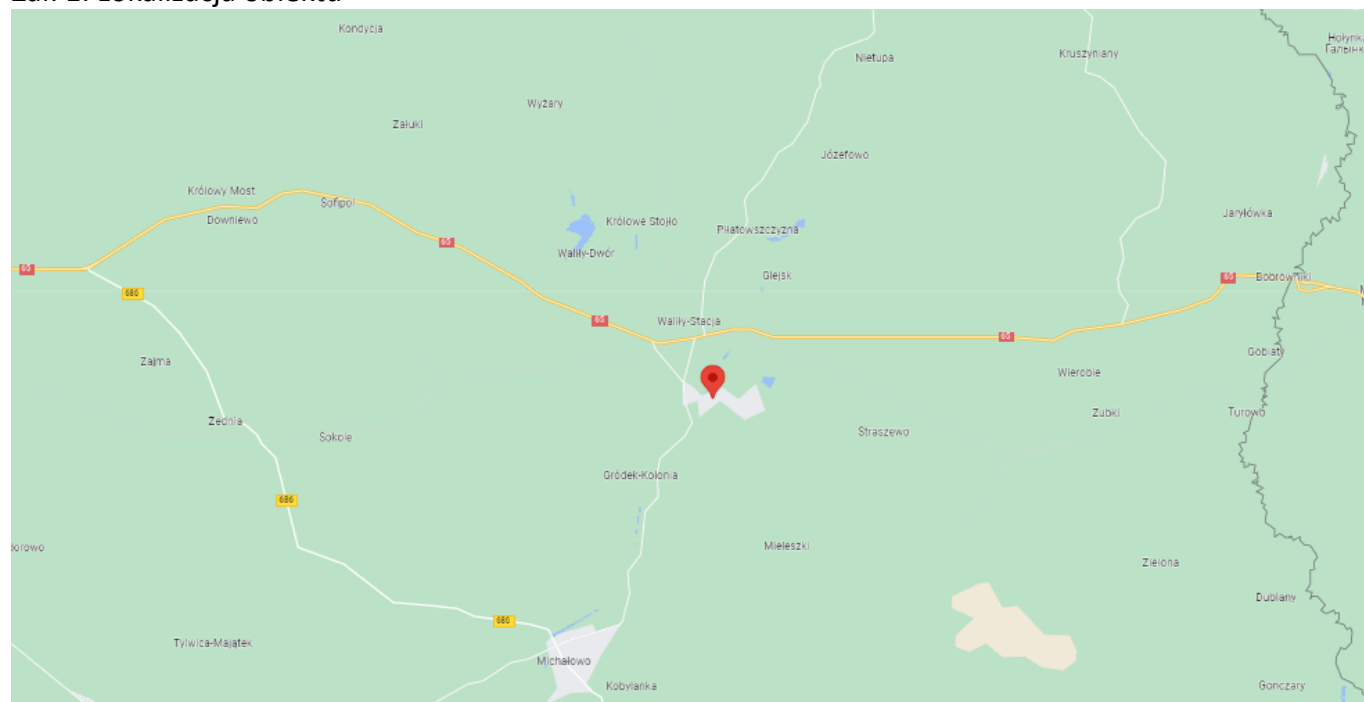
Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

**Koniec sprawozdania**



## Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	23°39'53.07"E
szerokość:	53°05'41.09"N


Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych




LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierzząc od instalacji antenowej wynosi min.: 288 metrów.

 brak dostępu

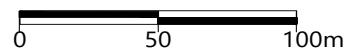
 pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

 pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

 antena sektorowa

 antena radioliniowa

Skala: 1:3600



„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.

