



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 60/03/OŚ/2024– P4-W



Nr i nazwa stacji	MLA3303A	
Adres	Mława, Lelewela 5, pow. mławski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Adrianna Kotarska	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2024-03-22	

## Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna. ....	4
3. Opis pomiarów.....	4
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	7
6. Wyniki pomiarów.....	7
7. Stwierdzenie zgodności .....	7
8. Oświadczenie.....	10
9. Spis załączników. ....	10

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	<b>P4 sp. z o.o.,</b> ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bieroza
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	Mława, Lelewela 5, pow. mławski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski (22.03.2024) I Marcin Konopka (22.03.2024)
Data wykonania pomiaru	22.03.2024
Data wykonania dodatkowego pomiaru	22.03.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	2,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	3,0
Temperatura na początku drugiego pomiaru [°C]	11,0
Temperatura na koniec drugiego pomiaru [°C]	10,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	67,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	64,0
Wilgotność na początku drugiego pomiaru [%]	62,0
Wilgotność na koniec drugiego pomiaru [%]	66,0
Godzina na początku pomiaru	15:11
Godzina na koniec pomiaru	17:50
Godzina na początku drugiego pomiaru	16:30
Godzina na koniec drugiego pomiaru	18:00
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. z 2022 r., poz 2556 z późn. zm.)
- 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	<p>Miernik Narda NBM 550 nr F-0303 - 01/WL, Sonda EF6092 nr A-0061 - 02WL, 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 wzorcowania LWiMP/W/161/22 ważne do 10.06.2024 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 57,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p> <p>Miernik Narda 550 nr H-1154 - 45/WL, Sonda EF9091 nr A-0104 - 46/WL, 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 wzorcowania LWiMP/W/162/23 ważne do 10.06.2024r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 54,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr BESTONE nr BE807 EF1222013 - WL/07. Sprawdzany okresowo.</p> <p>Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411710 - WL/60. Sprawdzany okresowo.</p> <p>GPS Garmin 65 nr 6QA008957 - WL/54. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.</p> <p>Termohigrometr Termik+S nr 1360823 – WL/52. Sprawdzany okresowo.</p> <p>Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411705 - 58/WL. Sprawdzany okresowo.</p> <p>GPS Garmin 65 nr 6QA008971 - WL/56. Sprawdzany okresowo w punktach</p>

osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.

Pomiary zostały wykonane

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.
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.
3. w miejscach dostępnych dla ludności.
4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)
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.

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). poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.

Informacji dokonano między innymi poprzez:

1. bloki mieszkalne – zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp.- pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

#### 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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	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 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/RBS / Overlay Huawei/Ericsson														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03
II Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei ATR451606			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR451606			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR451606			Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			Huawei	
3	Nazwa anteny	11_GH LNT	11_GH LNT	11_GH LNT	12_H V	12_H V	21_GH LNT	21_GH LNT	21_GH LNT	22_H V	22_H V	31_GH LNT	31_GH LNT	31_GH LNT	32_H V	32_H V
4	Ilość anten	1			1		1			1		1			1	
5	Azymut	80				250				343						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10				0-10				0-10						
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	21,75				21,75				21,75						
8	EIRP [W]	20562			11763		20562			11763		20562			11763	

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	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	76	20,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	175	20,00

## 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 +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	3,1	4,87	0,008	0,013	0,3-2,0	53°06'52.1"N 20°22'28.3"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,174	0,177
2	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	53°06'50.9"N 20°22'28.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
3	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	53°06'49.5"N 20°22'28.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
4	0,7	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°06'48.0"N 20°22'28.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	2,1	3,30	0,006	0,009	0,3-2,0	53°06'51.9"N 20°22'29.8"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,118	0,120
6	2,6	4,09	0,007	0,011	0,3-2,0	53°06'52.9"N 20°22'29.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,146	0,149
7	1,7	2,67	0,005	0,007	0,3-2,0	53°06'53.1"N 20°22'32.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,097
8	2,1	3,30	0,006	0,009	0,3-2,0	53°06'53.4"N 20°22'35.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,118	0,120
9	2,5	3,93	0,007	0,010	0,3-2,0	53°06'53.6"N 20°22'37.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,140	0,143
10	2,8	4,40	0,007	0,012	0,3-2,0	53°06'51.5"N 20°22'25.4"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,157	0,160
11	2,9	4,56	0,008	0,012	0,3-2,0	53°06'51.7"N 20°22'33.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,163	0,166
12	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°06'51.5"N 20°22'22.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°06'51.1"N 20°22'19.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
14	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°06'50.9"N 20°22'17.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	2,2	3,46	0,006	0,009	0,3-2,0	53°06'52.9"N 20°22'25.4"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,124	0,126
16	2,8	4,40	0,007	0,012	0,3-2,0	53°06'53.9"N 20°22'27.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,157	0,160
17	1,7	2,67	0,005	0,007	0,3-2,0	53°06'55.8"N 20°22'26.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,097
18	2,2	3,46	0,006	0,009	0,3-2,0	53°06'57.9"N 20°22'24.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,124	0,126
19	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°06'59.1"N 20°22'24.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
A	1,7	2,67	0,005	0,007	0,3-2,0	53°06'52.3"N 20°22'27.7"E	Lelewela 5, pomiar w otworze okiennym, piętro II, klatka - DPP	0,095	0,097
	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0		Lelewela 5, pomiar w otworze okiennym, piętro I, klatka - DPP	0,067	0,069
	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0		Lelewela 5, pomiar przed budynkiem - DPP	0,079	0,080
B	2,9	4,56	0,008	0,012	0,3-2,0	53°06'53.2"N 20°22'29.4"E	Lelewela 5, pomiar przy budynku - DPP	0,163	0,166
C	10,9	17,13	0,029	0,045	0,3-2,0	53°06'51.4"N 20°22'24.4"E	Kościuszki 4, pomiar na balkonie, piętro V, mieszkanie 44 - DPP	0,612	0,623
	9,2	14,46	0,024	0,038	0,3-2,0		Kościuszki 4, pomiar na balkonie, piętro IV, mieszkanie 39 - DPP	0,517	0,526
	8,7	13,68	0,023	0,036	0,3-2,0		Kościuszki 4, pomiar na balkonie, piętro III, mieszkanie 29 - DPP	0,488	0,497
	6,1	9,59	0,016	0,025	0,3-2,0		Kościuszki 4, pomiar na balkonie, piętro II, mieszkanie 21 - DPP	0,342	0,348
	4,8	7,55	0,013	0,020	0,3-2,0		Kościuszki 4, pomiar na balkonie, piętro I, mieszkanie 12 - DPP	0,269	0,274
	2,8	4,40	0,007	0,012	0,3-2,0		Kościuszki 4, pomiar przy budynku - DPP	0,157	0,160
	7,4	11,43	0,020	0,030	0,3-2,0		Kościuszki 4, pomiar w otworze okiennym, piętro V, mieszkanie 83 - DPP	0,408	0,415
	8,6	13,28	0,023	0,035	0,3-2,0		Kościuszki 4, pomiar na balkonie, piętro V, mieszkanie 81 - DPP	0,474	0,482
	9,8	15,13	0,026	0,040	0,3-2,0		Kościuszki 4, pomiar w otworze okiennym, piętro IV, mieszkanie 77 - DPP	0,540	0,550
	9,0	13,90	0,024	0,037	0,3-2,0		Kościuszki 4, pomiar na balkonie, piętro IV, mieszkanie 75 - DPP	0,496	0,505



Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
	1,7	2,62	0,005	0,007	0,3-2,0		Kościuszki 4, pomiar w otworze okiennym, piętro IV, mieszkanie 74 - DPP	0,094	0,095
	7,1	10,96	0,019	0,029	0,3-2,0		Kościuszki 4, pomiar na balkonie, piętro V, mieszkanie 45 - DPP	0,392	0,398
	9,4	14,51	0,025	0,038	0,3-2,0		Kościuszki 4, pomiar w otworze okiennym, piętro IV, mieszkanie 36 - DPP	0,518	0,527
D	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	53°06'51.7"N 20°22'20.8"E	Kościuszki 6a, pomiar w otworze okiennym, piętro I - DPP	0,051	0,051
	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0		Kościuszki 6a, pomiar przy budynku - DPP	0,045	0,046
E	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	53°06'50.5"N 20°22'19.2"E	Kościuszki 9a, pomiar w otworze okiennym, piętro I - DPP	0,045	0,046
	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0		Kościuszki 9a, pomiar przy budynku - DPP	0,045	0,046
F	1,7	2,67	0,005	0,007	0,3-2,0	53°06'51.8"N 20°22'31.1"E	Lelewela 6, pomiar przed wejściem do budynku - DPP	0,095	0,097
G	8,2	12,89	0,022	0,034	0,3-2,0	53°06'54.1"N 20°22'32.8"E	Lelewela 14a, pomiar w otworze okiennym, piętro IV, mieszkanie 28 - DPP	0,460	0,468
	7,4	11,63	0,020	0,031	0,3-2,0		Lelewela 14a, pomiar w otworze okiennym, piętro IV, klatka - DPP	0,415	0,423
	6,8	10,69	0,018	0,028	0,3-2,0		Lelewela 14a, pomiar w otworze okiennym, piętro III, klatka - DPP	0,382	0,388
	2,9	4,56	0,008	0,012	0,3-2,0		Lelewela 14a, pomiar w otworze okiennym, piętro II, klatka - DPP	0,163	0,166
	2,1	3,30	0,006	0,009	0,3-2,0		Lelewela 14a, pomiar w otworze okiennym, piętro I, klatka - DPP	0,118	0,120
	1,8	2,83	0,005	0,008	0,3-2,0		Lelewela 14a, pomiar przy budynku - DPP	0,101	0,103
H	6,7	10,53	0,018	0,028	0,3-2,0	53°06'54.2"N 20°22'37.8"E	Żwirki 28, pomiar w otworze okiennym, piętro II - DPP	0,376	0,383
	5,9	9,27	0,016	0,025	0,3-2,0		Żwirki 28, pomiar w otworze okiennym, piętro I - DPP	0,331	0,337
	3,2	5,03	0,008	0,013	0,3-2,0		Żwirki 28, pomiar przy budynku - DPP	0,180	0,183
I	2,1	3,30	0,006	0,009	0,3-2,0	53°06'55.9"N 20°22'24.1"E	Krasińskiego 6a, pomiar przy budynku - DPP	0,118	0,120
J	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	53°06'58.8"N 20°22'24.9"E	Braci Gierymskich 7, pomiar w otworze okiennym, piętro I - DPP	0,067	0,069
	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0		Braci Gierymskich 7, pomiar przy budynku - DPP	0,045	0,046

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

## 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 18.03.2024 r. i 22.03.2024 r. 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 Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania 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.

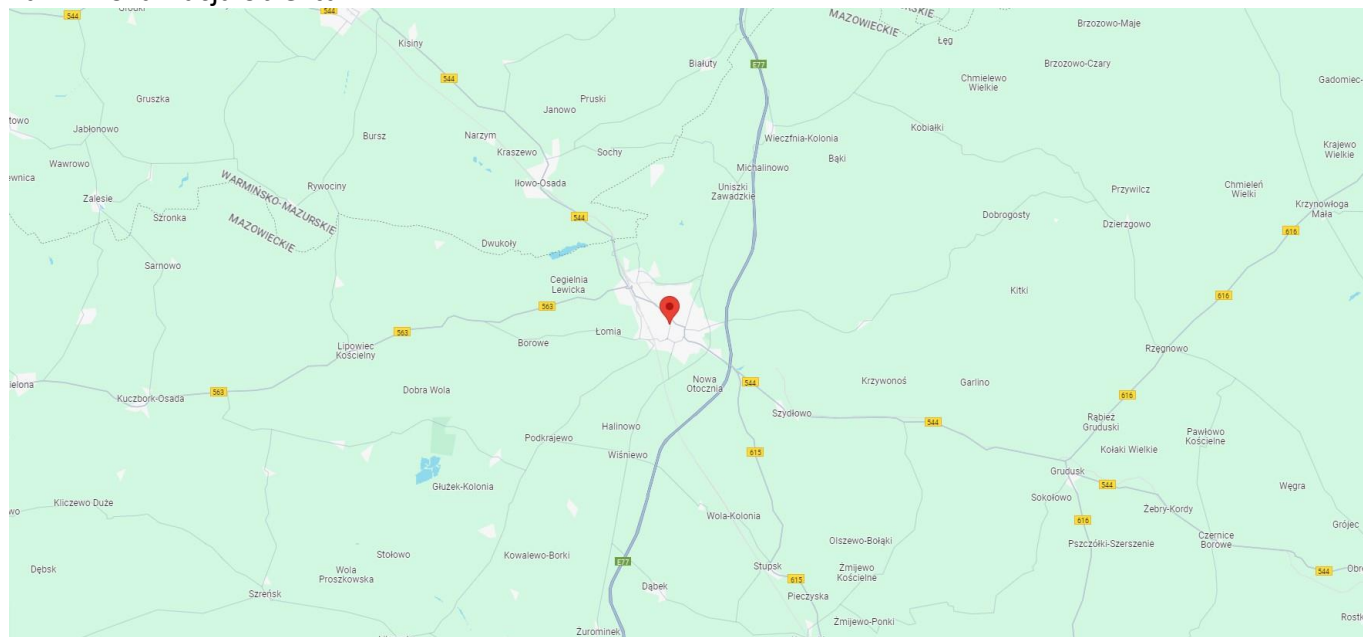
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 4. Załączniki graficzne

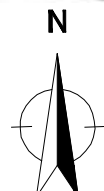
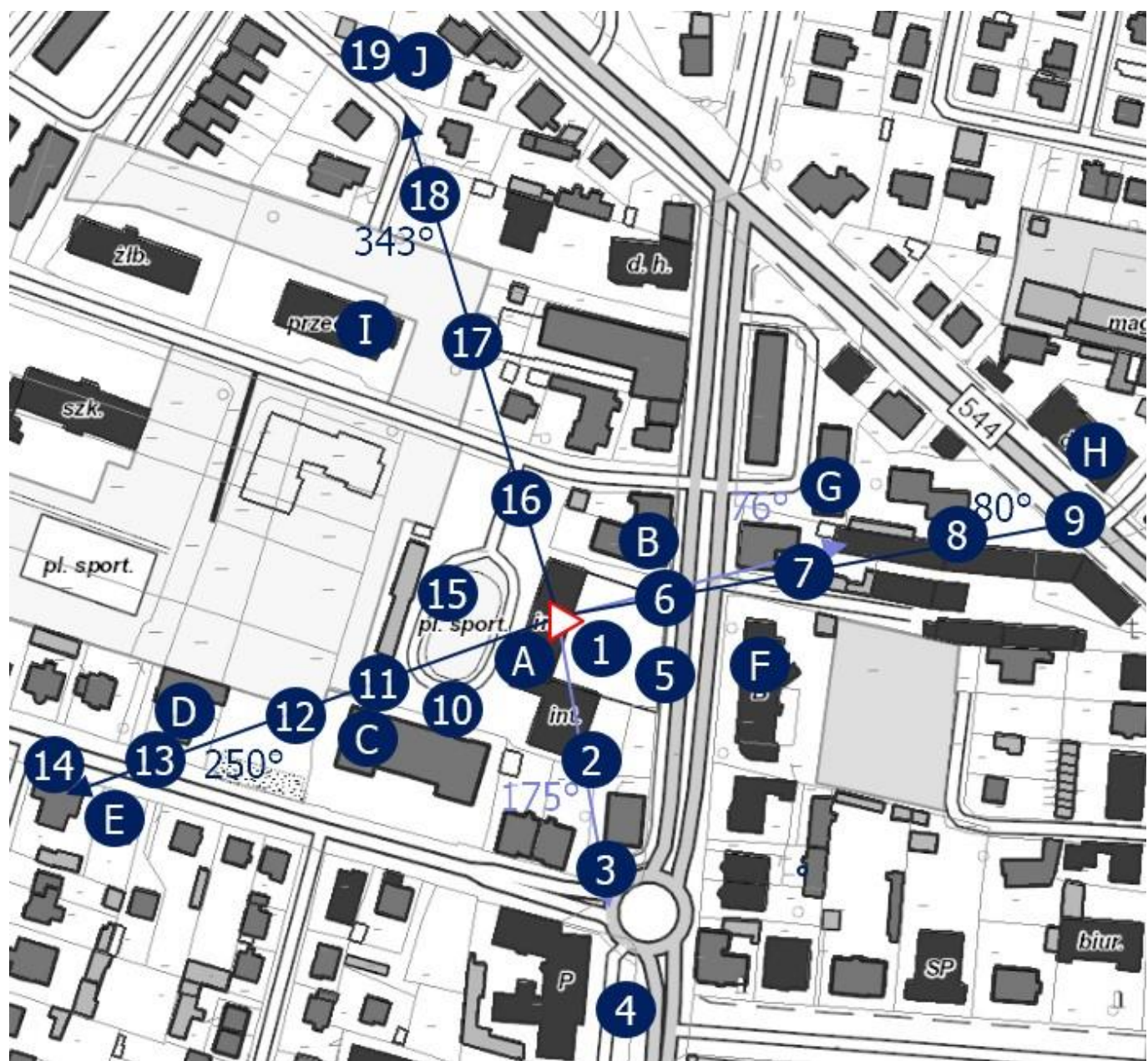
**Koniec sprawozdania**

## Zał. 1. Lokalizacja obiektu





Współrzędne geograficzne	
długość:	20°22'26.85"E
szerokość:	53°06'52.25"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych




LEGENDA:

-  inna instalacja telekomunikacyjna
-  instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

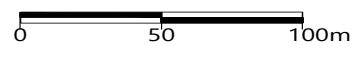
 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radiolowa

Skala:  
1:2500



#### Załącznik 4. Załączniki graficzne.

