



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 32/04/OŚ/2023 – P4



Nr i nazwa stacji	ILA0008A	
Adres	Łława, Grudziądzka 71, dz. nr 434, pow. łławski, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2023-04-26	

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	6
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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Iława, Grudziądzka 71, dz. nr 434, pow. iławski, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Wieża rurowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Wojciech Kaczorek
Data wykonania pomiaru	26.04.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	5,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	5,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	76,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	76,0
Godzina na początku pomiaru	8:18
Godzina na koniec pomiaru	9:30
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb 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)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

„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”

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) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, 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 10.06.2024r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 43/WL, nr identyfikacyjny 1530619, świadectwo wzorcowania nr 0392/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 27/WL, nr seryjny 711425432, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. 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">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. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).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. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 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).

Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów

Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, 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 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	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 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																
L p	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	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	50	50	50	50	47,78	52,04	49,03
II Obciążenie:																		
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei A26451900		Huawei ADU4518R11			Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		Huawei		Huawei			Huawei	
3	Ilość anten	1			1		1			1		1			1		1	
4	Azymut	50					155					290						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10					0-10					2-6	2-6	2-6	2-6	0-12	0-10	0-10
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	5,0					5,0					5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	38,50					38,50					38,50						
8	EIRP [W]	21136			11769		21136			11769		10935		10598			11769	

„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”

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	A80S03/Huawei	0,3	249	36,20
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	314	37,00

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 _E	WM _H
1	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°35'38.9" E:19°32'49.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
2	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°35'39.9" E:19°32'51.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
3	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°35'40.9" E:19°32'53.6"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
4	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°35'42.0" E:19°32'55.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,064
5	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°35'43.2" E:19°32'57.8"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
6	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°35'44.2" E:19°32'59.7"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
7	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°35'46.0" E:19°33'03.2"	otoczenie stacji bazowej - 385m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
8	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°35'34.8" E:19°32'49.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
9	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°35'31.8" E:19°32'52.0"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
10	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°35'28.8" E:19°32'54.4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
11	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°35'26.6" E:19°32'54.5"	otoczenie stacji bazowej - 385m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
12	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°35'38.4" E:19°32'44.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
13	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°35'39.0" E:19°32'42.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
14	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°35'39.6" E:19°32'39.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°35'40.8" E:19°32'34.7"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
16	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°35'41.5" E:19°32'31.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
17	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°35'42.3" E:19°32'28.2"	otoczenie stacji bazowej - 385m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
19	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°35'36.4" E:19°32'42.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
20	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°35'39.1" E:19°32'45.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,064
21	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°35'39.4" E:19°32'47.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
22	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°35'41.3" E:19°32'48.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,051	0,052

„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”

23	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°35'39.0" E:19°32'53.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
24	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°35'37.6" E:19°32'50.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
25	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°35'35.9" E:19°32'50.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,062	0,064
26	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°35'35.8" E:19°32'46.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
A	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°35'38.4" E:19°32'44.8"	Kwidzińska 5/6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,064
B	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°35'39.9" E:19°32'36.9"	Biskupska 16, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
C	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°35'40.3" E:19°32'38.8"	Biskupska 12, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
D	Brak dostępu - magazyny								
E	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°35'39.8" E:19°32'44.2"	Kwidzińska 1/2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
F	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°35'32.4" E:19°32'51.8"	Elbląska 38/38a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
G	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°35'30.9" E:19°32'52.6"	Elbląska 36, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
H	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°35'30.7" E:19°32'52.8"	Elbląska 34, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
I	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°35'29.8" E:19°32'53.5"	Elbląska 32, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
J	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°35'27.4" E:19°32'55.3"	Elbląska 29/27, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
K	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°35'39.1" E:19°32'44.5"	Kwidzińska 3/4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,064
L	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°35'37.6" E:19°32'44.9"	Kwidzińska 7/8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
M	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°35'35.4" E:19°32'51.9"	Grudziądzka 67a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
N	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°35'36.9" E:19°32'45.3"	Kwidzińska 9/10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
O	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°35'36.1" E:19°32'45.7"	Kwidzińska 11/12, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
P	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°35'35.4" E:19°32'45.8"	Kwidzińska 13/14, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
R	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°35'34.6" E:19°32'46.3"	Kwidzińska 15/16, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
S	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°35'39.9" E:19°32'52.4"	Grudziądzka 71, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
T	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°35'38.3" E:19°32'53.3"	Budynek bez adresu, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
U	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°35'40.7" E:19°32'54.0"	Suska 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
W	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°35'44.5" E:19°33'00.8"	Stacyjna 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,064
V	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°35'29.4" E:19°32'54.1"	Elbląska 30, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
X	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°35'28.6" E:19°32'54.5"	Elbląska 28, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
Y	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°35'28.6" E:19°32'54.1"	Elbląska 33/31, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
Z	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°35'27.4" E:19°32'55.2"	Elbląska 29/27, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 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

„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”

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$

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

WMH - 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) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), 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. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 26.04.2023 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. 2020 poz. 258, 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 w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

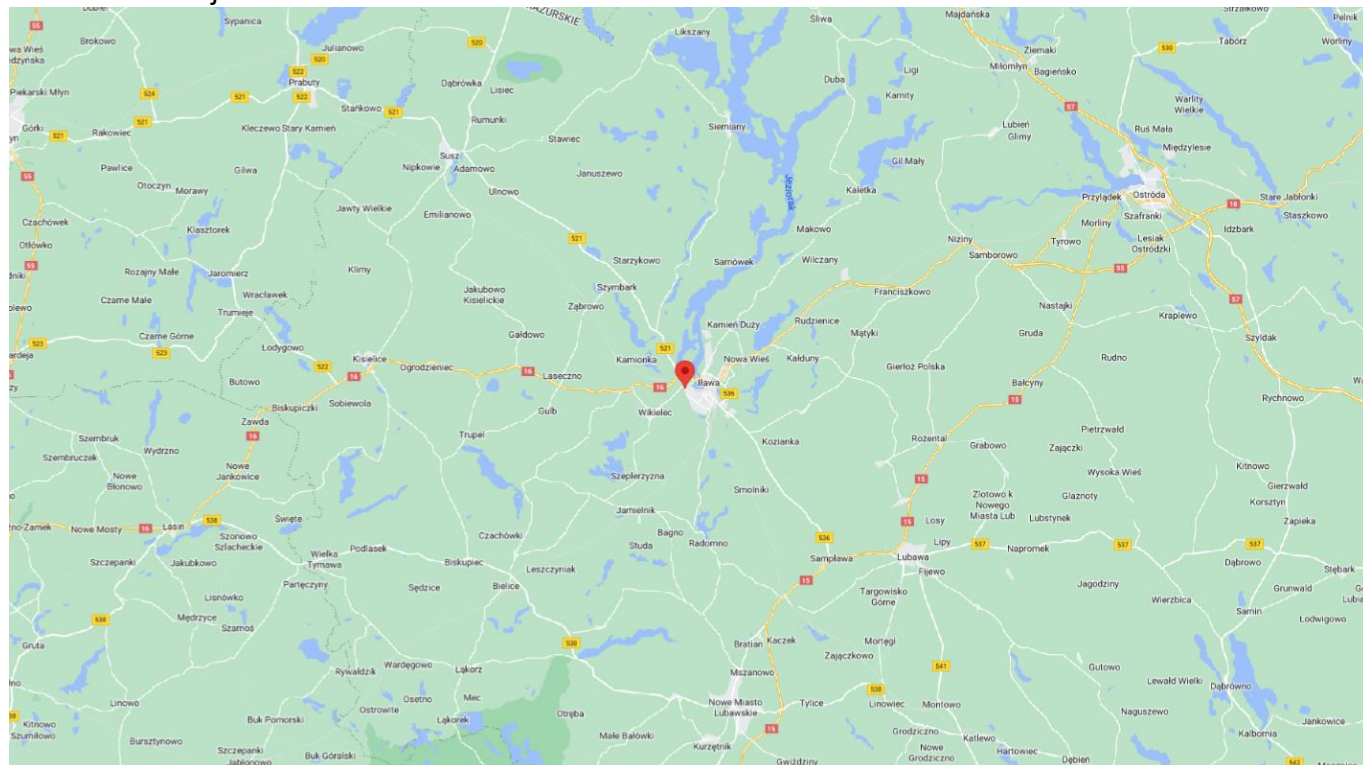
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

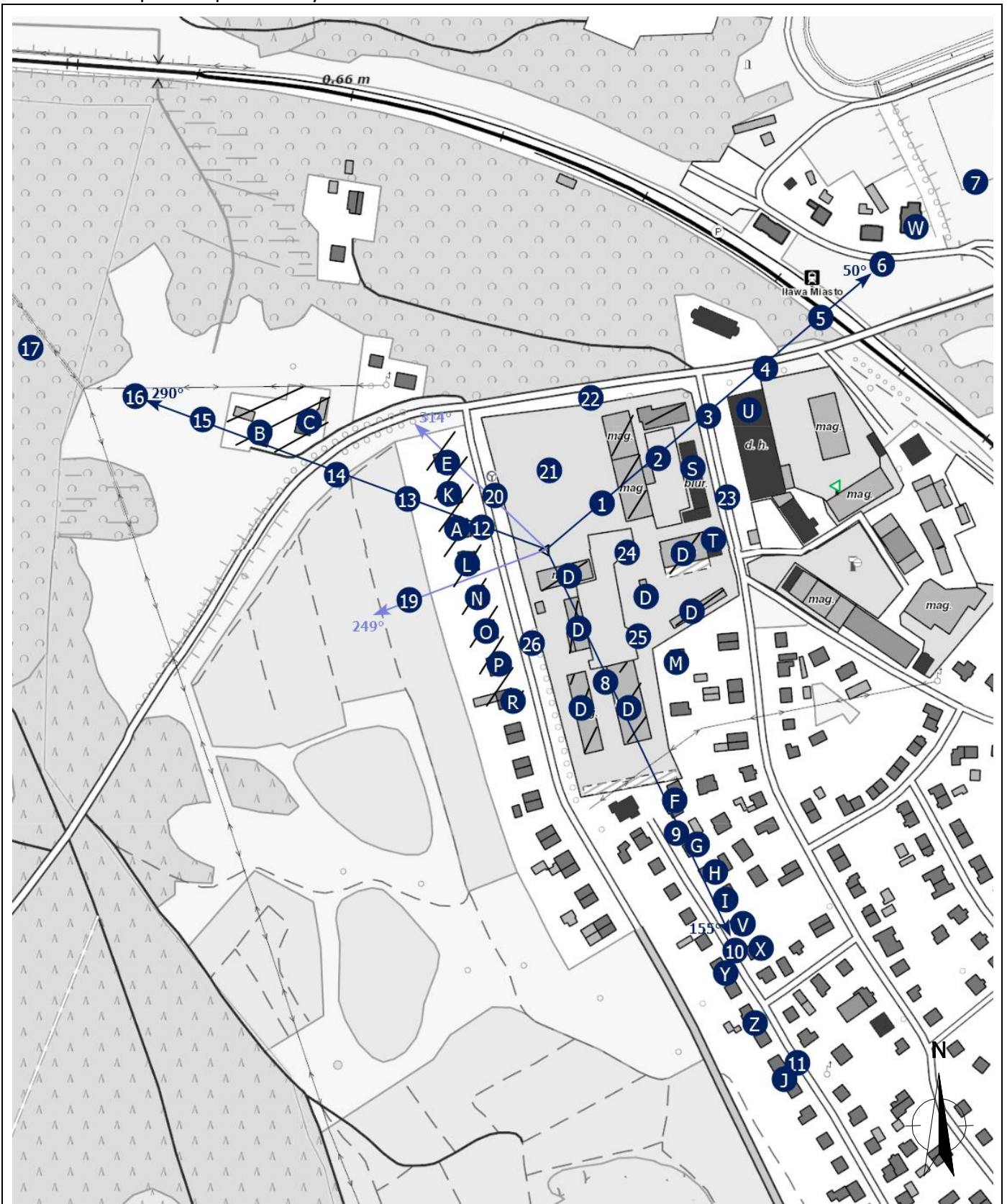
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°32'47.39"E
szerokość:	53°35'37.77"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

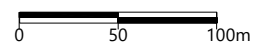
brak dostępu

pion pomiaru

antena sektorowa

antena radioliowa

Skala:1:4400



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

