



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 66/07/OŚ/2023 – P4-W



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>TOM3305A</b>	
<b>Adres</b>	<b>Tomaszów Mazowiecki, Piłsudskiego 57, pow. tomaszowski, woj. łódzkie</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>2023-07-25</b>	

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

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., 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, poprawka pomiarowa
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Tomaszów Mazowiecki, Piłsudskiego 57, pow. tomaszowski, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Komin
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buząła
Data wykonania pomiaru	25.07.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	24,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	24,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	70,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	71,0
Godzina na początku pomiaru	12:27
Godzina na koniec pomiaru	14:16
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)
- 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 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

### 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, 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 27.06.2025, numer świadectwa: LWIMP/W/265/23. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 57% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 37/WL, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 36/WL, 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 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</li></ol>

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 skrynkach 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. 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 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						
<b>I</b>		<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>						
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	900	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02	52,04
<b>II</b>		<b>Obciążenie:</b>						
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	11_LV	11_LV	11_LV	12_GHNT	12_GHNT	12_GHNT	13_H
4	Ilość anten	1			1			1
5	Azymut	0						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	34,50			34,50			34,80
8	EIRP [W]	9626			8282			8918

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2						
<b>I</b>		<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>						
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	900	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02	52,04
<b>II</b>		<b>Obciążenie:</b>						
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	21_LV	21_LV	21_LV	22_GHNT	22_GHNT	22_GHNT	23_H
4	Ilość anten	1			1			1
5	Azymut	125						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	34,50			34,50			34,80
8	EIRP [W]	9626			8282			8918

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3		sektor 4			sektor 5	
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	52,04	52,04	52,04	46,02	49,03
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R0		Huawei ADU4518R6		Huawei ADU4518R6		Huawei AMB4519R0
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei
3	Nazwa anteny	31_GTV	31_GTV	32_H	33_HLN	33_HLN	31_GTV	31_GTV
4	Ilość anten	1		1		1		1
5	Azymut	210		240			270	
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00		0,00-12,00			0,00-10,00	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	34,50		34,80			34,50	
8	EIRP [W]	6667		8918		15578		6667

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	94	36,15
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	119	36,15

## 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	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°31'49.4" E:19°59'40.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
2	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°31'52.9" E:19°59'40.9"	otoczenie stacji bazowej - 160m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
3	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°31'55.9" E:19°59'40.9"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
4	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°31'57.1" E:19°59'40.9"	otoczenie stacji bazowej - 280m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
5	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°31'46.9" E:19°59'43.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
6	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°31'45.8" E:19°59'45.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
7	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°31'43.9" E:19°59'49.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
8	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°31'42.9" E:19°59'51.9"	otoczenie stacji bazowej - 260m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046

„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”

9	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°31'45.1" E:19°59'38.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
10	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°31'42.1" E:19°59'35.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
11	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°31'46.7" E:19°59'37.5"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
12	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°31'45.4" E:19°59'34.1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
13	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°31'44.7" E:19°59'31.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
14	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°31'43.6" E:19°59'28.5"	otoczenie stacji bazowej - 270m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
15	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°31'47.8" E:19°59'37.2"	otoczenie stacji bazowej - 70m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
16	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°31'47.9" E:19°59'30.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
17	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°31'47.9" E:19°59'28.0"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
18	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°31'47.7" E:19°59'43.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
19	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°31'47.5" E:19°59'48.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
20	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°31'45.7" E:19°59'41.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
21	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°31'48.7" E:19°59'37.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
22	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°31'49.5" E:19°59'39.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,050	0,051
23	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°31'49.8" E:19°59'43.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,050	0,051
A	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°31'48.7" E:19°59'41.3"	Piłsudskiego 49-51, piętro 1, pomiar w otworze okiennym -DPP	0,050	0,051
	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0		Piłsudskiego 49-51, parter, pomiar w otworze okiennym -DPP	0,045	0,046
B	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°31'48.2" E:19°59'38.9"	Piłsudskiego 49-57, parter, pomiar w otworze okiennym -DPP	0,050	0,051
C	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°31'46.8" E:19°59'37.9"	Pomorska 14, parter, pomiar w otworze okiennym -DPP	0,050	0,051
D	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°31'48.1" E:19°59'32.5"	Piłsudskiego 67, parter, pomiar w otworze okiennym -DPP	0,056	0,057
E	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°31'48.0" E:19°59'31.4"	Piłsudskiego 69, pomiar przed posesją -DPP	0,050	0,051
F	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°31'44.8" E:19°59'32.5"	Pomorska 19/21, parter, pomiar w otworze okiennym -DPP	0,056	0,057
G	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°31'43.8" E:19°59'28.9"	Gen. J. Bema 43a, pomiar przed posesją -DPP	0,050	0,051
H	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°31'42.2" E:19°59'34.9"	Brzozowa 17, parter, pomiar w otworze okiennym -DPP	0,050	0,051
I	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°31'43.2" E:19°59'37.7"	Kanonierów 16, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
J	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°31'55.9" E:19°59'40.5"	Górna 35, parter, pomiar w otworze okiennym -DPP	0,050	0,051
K	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°31'55.7" E:19°59'41.2"	Górna 33, pomiar przed posesją -DPP	0,050	0,051
L	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°31'58.2" E:19°59'41.9"	Przędzalniana 31, pomiar przed posesją -DPP	0,050	0,051
Ł	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°31'44.8" E:19°59'48.8"	Legionów 44, pomiar przed posesją - DPP	0,050	0,051
M	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°31'43.6" E:19°59'49.9"	Legionów 45, pomiar przed posesją - 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.

„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”



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  $k=2$

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

$WM_H$  - 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 25.07.2023 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. 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 w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

## 9. Spis załączników.

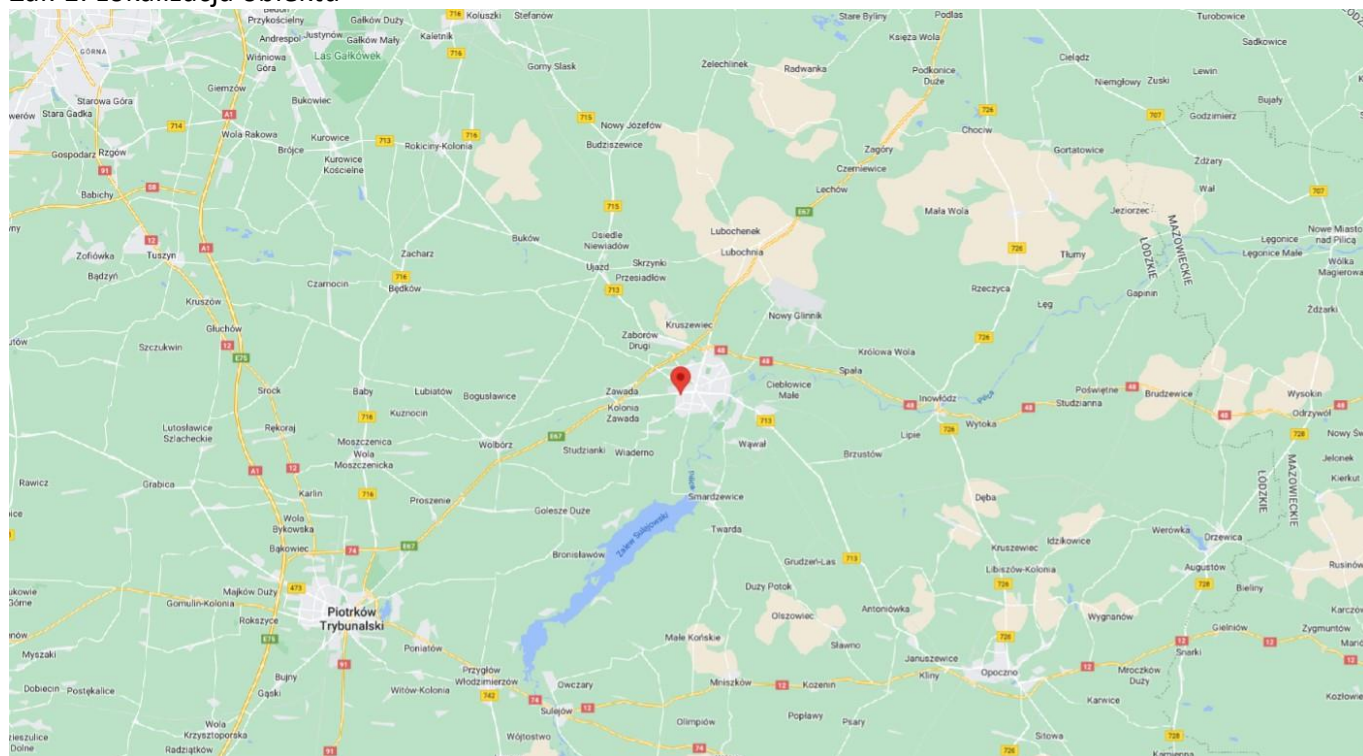
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

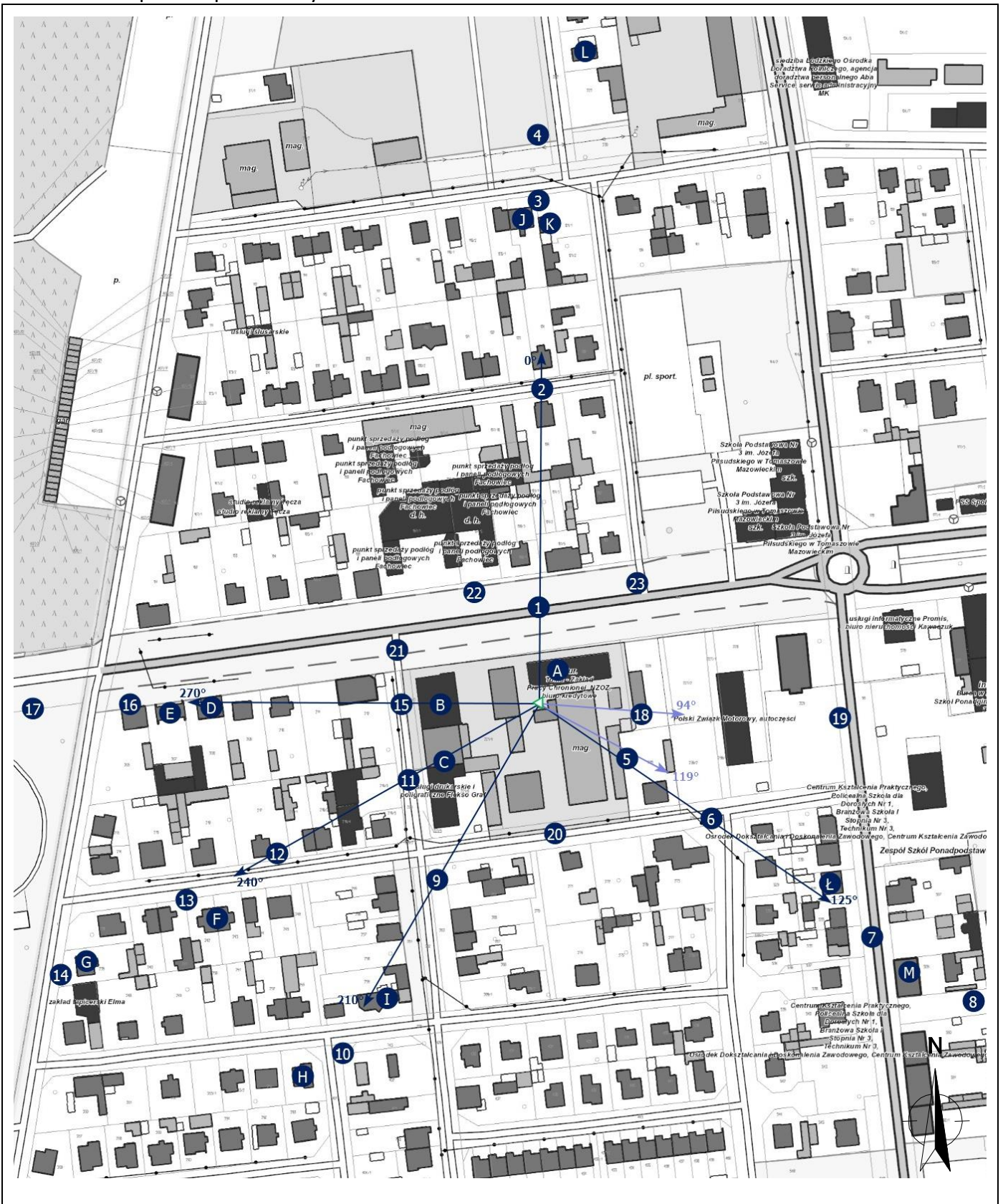
**Koniec sprawozdania**

## Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°59'41.08"E
szerokość:	51°31'47.89"N

## Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



### LEGENDA:



inna instalacja  
radiokomunikacyjna



brak dostępu



nr pion pomiaru



antena sektorowa



antena radioliowa

Skala: 1:3000



„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”

66/07/OŚ/2023 – P4-W

Strona 11 z 12

### Załącznik 3. Załączniki graficzne.

