



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 88/03/OŚ/2023– P4-W



Nr i nazwa stacji	WLM3310C	
Adres	Tłuszcz, Kraszewskiego 2, pow. wołomiński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2023-03-29	

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	6
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 Bierozka
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	Tłuszcz, Kraszewskiego 2, pow. wołomiński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Komin stalowy
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzala
Data wykonania pomiaru	29.03.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	3,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	3,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	70,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	70,0
Godzina na początku pomiaru	11:04
Godzina na koniec pomiaru	12:54
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 29 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973)
- 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 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 57,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie 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	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 Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia

„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”

wykonywanie pomiarów

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. Zróźnicowanie 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		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	2600	2100	1800	2600	2100	1800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	49,03	49,03	50,79	50,79	47,78	49,03	49,03	50,79	50,79	49,03	50,79	50,79	
II	Obciążenie:														
1	Typ anteny	Commscope 2CPX208R		Huawei AMB4520R0			Commscope 2CPX208R		Huawei AMB4520R0			Huawei AMB4520R0			
2	Producent anteny	Commscope		Huawei			Commscope		Huawei			Huawei			
3	Nazwa anteny	11_GTV	11_GTV	21_HL N	21_HL N	21_HL N	11_GTV	11_GTV	21_HL N	21_HL N	21_HL N	31_HL N	31_HL N	31_HL N	
4	Ilość anten	1		1			1		1			1			
5	Azymut	48		50			102		110			170			
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10		0-10			0-10		0-10			0-10			
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,75		33,10			32,75		33,10			33,10			
8	EIRP [W]	8503		24697			8503		24697			24697			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
L p	Wyszczególnienie	sektor 6		sektor 7		sektor 8			sektor 9				
I	Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	49,03	47,78	49,03	49,03	50,79	50,79	49,03	50,79	50,79	47,78	49,03
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny	Commscope 2CPX208R		Commscope 2CPX208R		Huawei AMB4520R0			Huawei ASI4517R1				
2	Producent anteny	Commscope		Commscope		Huawei			Huawei				
3	Nazwa anteny	32_GTV	32_GTV	32_GTV	32_GTV	31_HL N	31_HL N	31_HL N	41_GHLN TV	41_GHLN TV	41_GHLN TV	41_GHLN TV	41_GHLN TV
4	Ilość anten	1		1		1			1				
5	Azymut	173		227		230			320				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10		0-10		0-10			2-12	2-12	2-12	0-10	0-10
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,75		32,75		33,10			32,50				
8	EIRP [W]	8503		8503		24697			22168				

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	23	33,10
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	46	33,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	17/25	A23S80S06/Huawei	0,6	154	33,50
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	227	33,50

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	2,05	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°25'45.5" E:21°26'01.3"	otoczenie stacji bazowej - 65m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,074
2	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°25'47.2" E:21°26'04.6"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
3	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°25'48.4" E:21°26'06.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
4	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'49.3" E:21°26'08.9"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	2,2	3,46	0,006	0,009	0,3-2,0	N:52°25'43.6" E:21°26'01.7"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,124	0,126
6	2,1	3,31	0,006	0,009	0,3-2,0	N:52°25'43.2" E:21°26'03.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,118	0,120

7	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'42.5" E:21°26'09.1"	otoczenie stacji bazowej - 205m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
8	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'42.2" E:21°26'11.7"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
9	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°25'41.9" E:21°26'08.1"	otoczenie stacji bazowej - 190m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
10	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°25'41.3" E:21°26'10.9"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
11	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'40.4" E:21°26'14.4"	otoczenie stacji bazowej - 330m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
12	1,9	2,99	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°25'42.5" E:21°25'59.0"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,107	0,109
13	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°25'40.9" E:21°25'59.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,069
14	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°25'37.8" E:21°26'00.0"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
15	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'36.2" E:21°26'00.2"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
16	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'35.1" E:21°26'00.7"	otoczenie stacji bazowej - 280m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
17	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'33.7" E:21°26'01.0"	otoczenie stacji bazowej - 330m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
18	1,8	2,83	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°25'43.2" E:21°25'56.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
19	1,7	2,68	0,005	0,007	0,3-2,0	N:52°25'42.2" E:21°25'54.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,096	0,097
20	1,5	2,36	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°25'41.3" E:21°25'52.5"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,086
21	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°25'40.2" E:21°25'50.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
22	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°25'39.2" E:21°25'48.1"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
23	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'38.0" E:21°25'46.3"	otoczenie stacji bazowej - 330m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
24	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°25'45.9" E:21°25'56.6"	otoczenie stacji bazowej - 65m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
25	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°25'48.7" E:21°25'53.1"	otoczenie stacji bazowej - 175m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
26	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°25'49.9" E:21°25'51.9"	otoczenie stacji bazowej - 215m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
27	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'52.9" E:21°25'48.4"	otoczenie stacji bazowej - 330m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
28	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'47.2" E:21°26'01.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
29	1,8	2,83	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°25'42.7" E:21°25'59.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,103
30	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°25'44.6" E:21°26'02.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,056	0,057
31	2,0	3,15	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°25'43.2" E:21°26'00.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,112	0,114
32	1,7	2,68	0,005	0,007	0,3-2,0	N:52°25'41.9" E:21°25'57.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,096	0,097
33	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°25'41.4" E:21°25'56.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,069
34	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°25'43.1" E:21°25'53.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,069
35	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°25'44.2" E:21°25'55.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,056	0,057
36	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'46.5" E:21°25'57.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
A	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'52.4" E:21°25'48.3"	Fabryczna 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
B	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°25'50.5" E:21°25'52.2"	Kolejowa 50, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,051
C	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°25'49.6" E:21°25'52.5"	Kolejowa 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,051

„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”

D	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°25'39.5" E:21°25'47.1"	Warszawska 73, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,051
E	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°25'38.1" E:21°25'48.0"	Wąska 61, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,051
F	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°25'39.9" E:21°25'47.9"	Wąska 59, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,051
G	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°25'39.5" E:21°25'49.2"	Wąska 57, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,051
H	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°25'39.9" E:21°25'50.0"	Wąska 53, pomiar przed budynkiem -DPP	0,056	0,057
I	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°25'39.9" E:21°25'50.1"	Wąska 55, pomiar przed budynkiem -DPP	0,056	0,057
J	1,7	2,68	0,005	0,007	0,3-2,0	N:52°25'42.3" E:21°25'53.7"	Warszawska 27, pomiar przed budynkiem -DPP	0,096	0,097
K	1,7	2,68	0,005	0,007	0,3-2,0	N:52°25'41.7" E:21°25'55.1"	Charzewskiego 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,096	0,097
L	1,8	2,83	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°25'42.7" E:21°25'56.1"	Warszawska 61, pomiar przed budynkiem -DPP	0,101	0,103
M	1,8	2,83	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°25'43.7" E:21°25'55.9"	Warszawska 23, pomiar przed budynkiem -DPP	0,101	0,103
N	1,8	2,83	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°25'44.1" E:21°25'56.7"	Warszawska 57, pomiar przed budynkiem -DPP	0,101	0,103
O	1,9	2,99	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°25'42.8" E:21°25'58.6"	Kraszewskiego 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,107	0,109
P	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°25'41.9" E:21°25'57.6"	Budynek bez adresu, pomiar przed budynkiem -DPP	0,079	0,080
R	2,0	3,15	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°25'42.8" E:21°26'00.9"	Kraszewskiego 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,112	0,114
S	2,1	3,31	0,006	0,009	0,3-2,0	N:52°25'41.7" E:21°26'03.2"	Sienkiewicza 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,118	0,120
T	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°25'39.8" E:21°25'59.4"	Wąska 31, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,063
U	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°25'39.8" E:21°26'00.3"	Wąska 29, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,063
W	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'35.4" E:21°26'00.4"	Wiejska 45, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
V	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'35.0" E:21°26'00.3"	Wiejska 45/49, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
X	2,1	3,31	0,006	0,009	0,3-2,0	N:52°25'44.1" E:21°26'01.3"	Mickiewicz 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,118	0,120
Y	1,3	2,05	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°25'44.8" E:21°26'00.1"	Warszawska 11, pomiar przed budynkiem -DPP	0,073	0,074
Z	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°25'46.1" E:21°25'59.9"	Warszawska 56/54/52/50/48/46, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,051
A1	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°25'45.1" E:21°25'57.3"	Warszawska 64/66/68/70/74/76/75, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,051
B1	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°25'46.6" E:21°26'03.2"	Warszawska 7, pomiar przed budynkiem -DPP	0,056	0,057
C1	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'49.6" E:21°26'09.8"	Warszawska 6a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
D1	2,0	3,15	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°25'44.6" E:21°26'02.9"	Mickiewicza 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,112	0,114
E1	2,0	3,15	0,005	0,008	0,3-2,0	N:52°25'43.5" E:21°26'02.6"	Mickiewicza 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,112	0,114
F1	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°25'43.4" E:21°26'04.5"	Mickiewicza 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,051
G1	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°25'42.9" E:21°26'07.5"	Kopernika 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,056	0,057
H1	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°25'41.9" E:21°26'09.1"	Kopernika 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,051
I1	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°25'40.9" E:21°26'11.2"	Wąska 5, pomiar przed budynkiem - DPP	0,051	0,051
J1	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'41.0" E:21°26'12.0"	Wąska 3, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,046
K1	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'41.0" E:21°26'12.7"	Wąska 1, pomiar przed budynkiem - DPP	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”

L1	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'41.0" E:21°26'14.4"	Kościuszki 19a/19, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
M1	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'41.6" E:21°26'13.7"	Kościuszki17, 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 załącznika do 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, Dz.U. 2022 poz. 1121)). 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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

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. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzeniem 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), 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 29.03.2023 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 dotrzymywania 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.

9. Spis załączników.

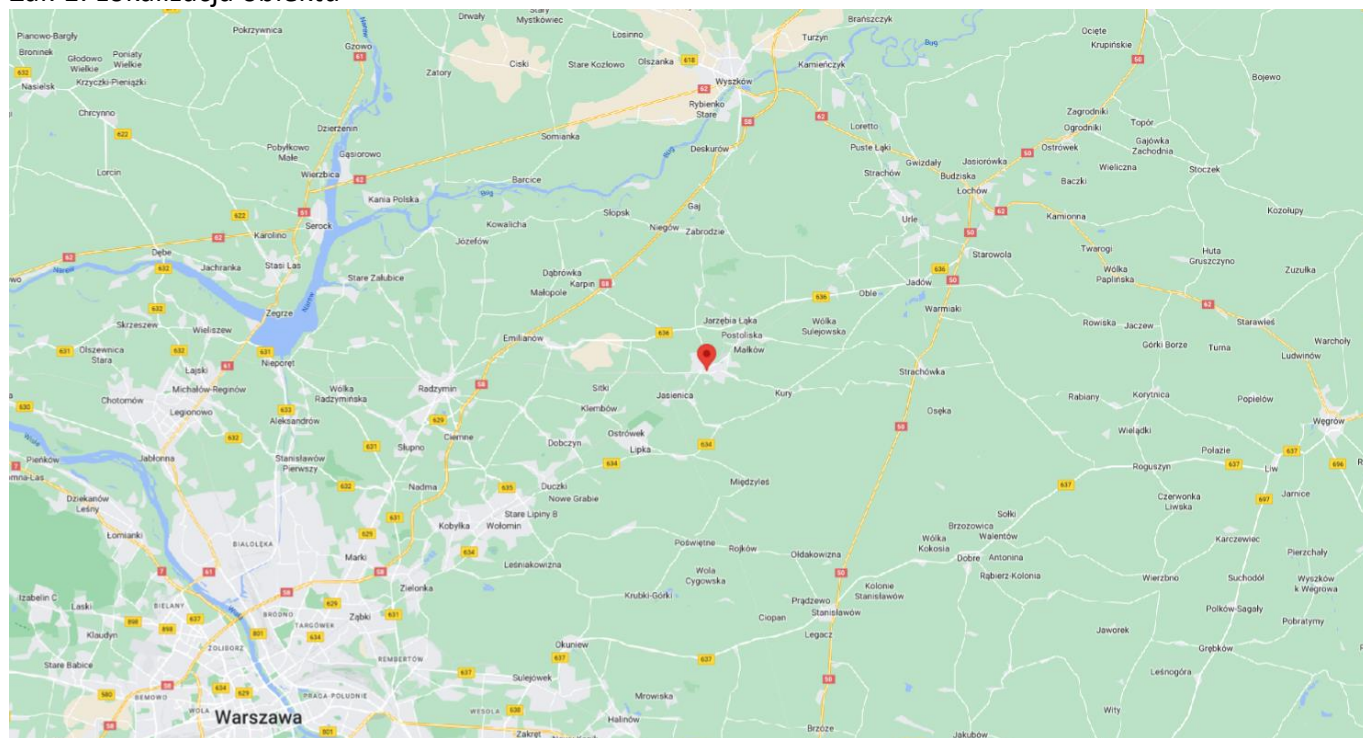
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

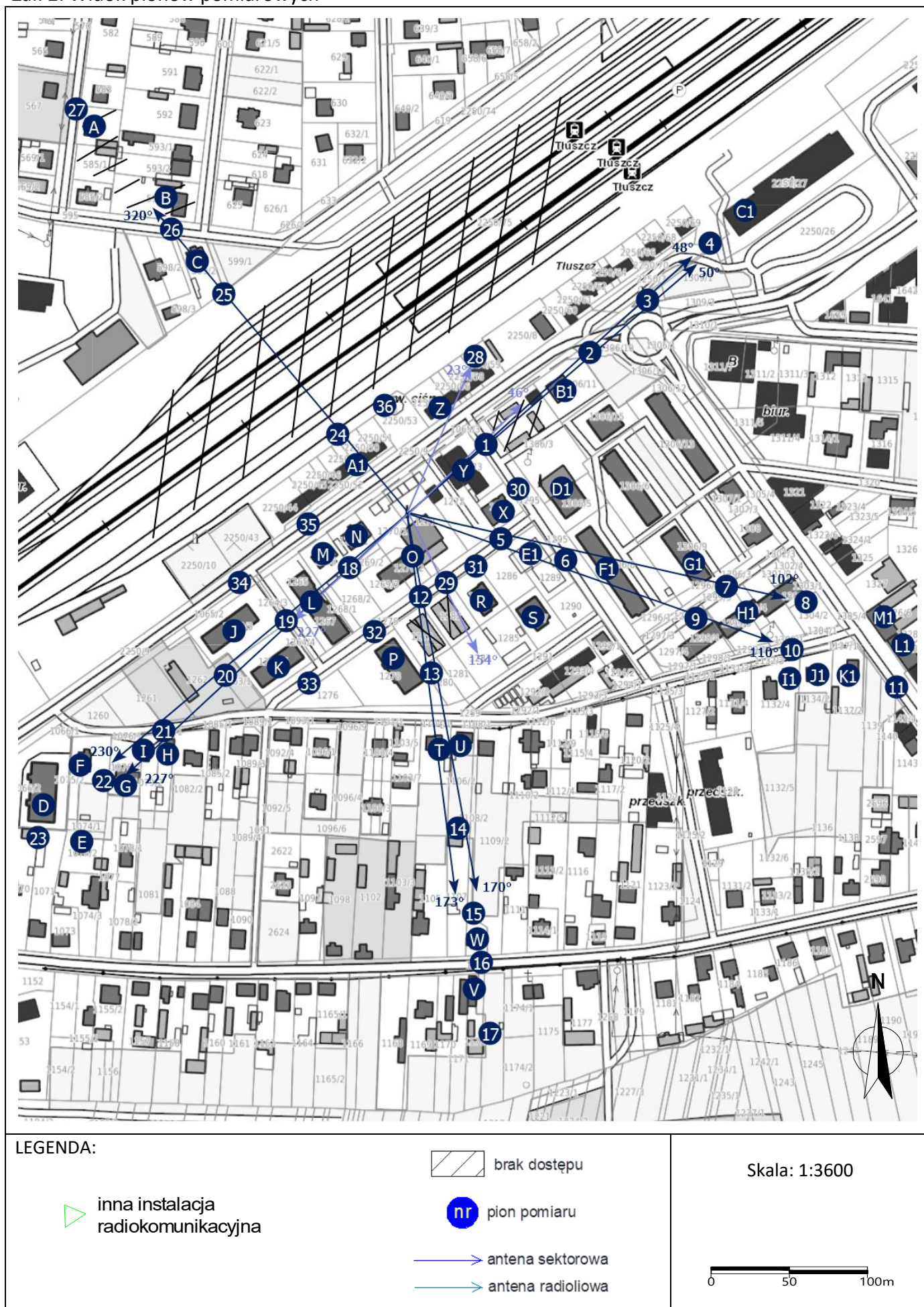
Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne

długość:	21°25'58.61"E
szerokość:	52°25'44.07"N

Załącznik 2. Widok pionów 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”

88/03/OŚ/2023– P4-W

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

