



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Paweł

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 55/06/OŚ/2024-P4-W



Nr i nazwa stacji	WLM3310C	
Adres	Tłuszcz, Kraszewskiego 2, pow. wołomiński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2024.06.19 08:10:26 CEST	
Data	2024-06-17	

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	7
8. Oświadczenie.....	10
9. Spis załączników.	10

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
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
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Marcin Konopka
Data wykonania pomiaru	17.06.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	25
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	26
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	48
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	40
Godzina rozpoczęcia pomiaru	13.05
Godzina zakończenia pomiaru	14.43
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. 2022 poz. 2556)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 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	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/204/24 ważne do 06.06.2026 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 58,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2. Termohigrometr Termik+S nr 1360823 – WL/52. Sprawdzany okresowo.
Wypożyczenie pomocnicze	Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411705 - 58/WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008971 - WL/56. Sprawdzany okresowo w punktach 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). Informacji dokonuje się poprzez rządowy portal internetowy SI2PEM (https://si2pem.gov.pl) lub zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.
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).

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m2)
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 informacja 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		sektor 4		
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	900	800	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
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Commscope 2CPX208R		Huawei AMB4520R0			Commscope 2CPX208R		Huawei AMB4520R0		
2	Producent anteny	Commscope		Huawei			Commscope		Huawei		
3	Nazwa anteny	11_GTV	11_GTV	21_HLN	21_HLN	21_HLN	11_GTV	11_GTV	21_HLN	21_HLN	21_HLN
4	Ilość anten	1		1			1		1		
5	Azymut	48		50			102		110		
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00		0,00-10,00			0,00-10,00		0,00-10,00		
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,75		33,10			32,75		33,10		
8	EIRP [W]	8503		24697			8503		24697		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 5			sektor 6		sektor 7	
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50,79	50,79	47,78	49,03	47,78	49,03
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei AMB4520R0			Commscope 2CPX208R		Commscope 2CPX208R	
2	Producent anteny	Huawei			Commscope		Commscope	
3	Nazwa anteny	31_HLN	31_HLN	31_HLN	32_GTV	32_GTV	32_GTV	32_GTV
4	Ilość anten	1			1		1	
5	Azymut	170			173		227	
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00			0,00-10,00		0,00-10,00	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	33,10			32,75		32,75	
8	EIRP [W]	24697			8503		8503	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 8			sektor 9				
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50,79	50,79	49,03	50,79	50,79	47,78	49,03
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei AMB4520R0			Huawei ASI4517R1				
2	Producent anteny	Huawei			Huawei				
3	Nazwa anteny	31_HLN	31_HLN	31_HLN	41_GHLNTV	41_GHLNTV	41_GHLNTV	41_GHLNTV	41_GHLNTV
4	Ilość anten	1			1				
5	Azymut	230			320				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00			2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	33,10			32,50				
8	EIRP [W]	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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
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	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	154	33,50
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	227	33,50
5	MINI-LINK/ERICSSON	80	21	ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	247	31,20

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]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	1,4	2,21	0,004	0,006	0,3 - 2,0	52°25'45.78"N 21°25'59.93"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
2	1,5	2,37	0,004	0,006	0,3 - 2,0	52°25'45.64"N 21°26'1.50"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,086
3	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°25'46.26"N 21°26'2.67"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
4	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°25'47.34"N 21°26'4.80"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
5	1,6	2,53	0,004	0,007	0,3 - 2,0	52°25'48.30"N 21°26'6.88"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092
6	1,9	3,01	0,005	0,008	0,3 - 2,0	52°25'48.93"N 21°26'7.88"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,109	0,109
7	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°25'49.19"N 21°26'9.10"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
8	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°25'49.80"N 21°26'10.74"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
9	1,4	2,21	0,004	0,006	0,3 - 2,0	52°25'43.53"N 21°26'3.30"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
10	1,0	1,58	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°25'42.92"N 21°26'4.07"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,057
11	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°25'43.09"N 21°26'6.27"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
12	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°25'42.03"N 21°26'7.62"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
13	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°25'42.45"N 21°26'10.53"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
14	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°25'41.17"N 21°26'11.17"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
15	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°25'40.45"N 21°26'14.17"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
16	1,0	1,58	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°25'43.66"N 21°26'1.38"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,057
17	1,6	2,53	0,004	0,007	0,3 - 2,0	52°25'42.92"N 21°25'59.65"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,092

„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”

55/06/OŚ/2024-P4-W

Strona 7 z 12

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H+U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM _E	WM _H
18	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°25'42.70"N 21°25'58.94"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
19	1,7	2,69	0,005	0,007	0,3 - 2,0	52°25'41.22"N 21°25'59.30"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,098
20	1,2	1,90	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°25'40.06"N 21°25'59.55"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,069
21	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°25'40.22"N 21°26'1.68"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
22	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°25'43.16"N 21°25'56.69"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
23	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°25'42.17"N 21°25'54.70"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
24	1,1	1,74	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°25'43.00"N 21°25'53.58"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,063
25	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°25'42.46"N 21°25'51.32"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
26	1,4	2,21	0,004	0,006	0,3 - 2,0	52°25'44.97"N 21°25'57.77"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,080
27	1,9	3,01	0,005	0,008	0,3 - 2,0	52°25'43.89"N 21°25'57.87"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,109	0,109
28	1,7	2,69	0,005	0,007	0,3 - 2,0	52°25'35.26"N 21°26'0.81"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,098
29	1,3	2,06	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°25'40.19"N 21°25'50.34"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,075
30	1,7	2,69	0,005	0,007	0,3 - 2,0	52°25'38.76"N 21°25'47.34"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,098	0,098
31	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°25'48.45"N 21°25'53.28"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,046	0,046
32	1,6	2,53	0,004	0,007	0,3 - 2,0	52°25'49.81"N 21°25'51.52"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,092	0,092
A	1,9	3,01	0,005	0,008	0,3 - 2,0	52°25'44.89"N 21°26'0.05"E	ul. Warszawska 11, pomiar przy budynku - DPP	0,109	0,109
B	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°25'46.77"N 21°26'3.52"E	ul. Warszawska 7, pomiar przy wejściu - DPP	0,046	0,046
C	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°25'49.20"N 21°26'7.18"E	ul. Warszawska 26, pomiar przy otworze okiennym - DPP	0,046	0,046
D	1,1	1,74	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°25'49.51"N 21°26'9.79"E	ul. Warszawska 6, pomiar przy budynku - DPP	0,063	0,063
E	2,6	4,11	0,007	0,011	0,3 - 2,0	52°25'43.08"N 21°26'4.76"E	ul. Mickiewicza 3, klatka III, piętro IV, mieszkanie nr 35, pomiar na balkonie - DPP	0,150	0,149
F	2,2	3,48	0,006	0,009	0,3 - 2,0	52°25'41.81"N 21°26'8.54"E	ul. Kopernika 1, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,127	0,126
G	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°25'41.09"N 21°26'11.53"E	ul. Wąska 3, pomiar przed ogrodzeniem - DPP	0,046	0,046
H	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°25'40.91"N 21°26'10.30"E	ul. Wąska 5, pomiar przed ogrodzeniem - DPP	0,046	0,046
I	2,5	3,96	0,007	0,010	0,3 - 2,0	52°25'43.46"N 21°25'58.71"E	ul. Kraszewskiego 2, piętro III, mieszkanie nr 8, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,144	0,144
J	1,1	1,74	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°25'41.05"N 21°25'58.88"E	ul. Wąska 8, pomiar przy budynku - DPP	0,063	0,063
K	1,2	1,90	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°25'39.93"N 21°25'59.49"E	ul. Wąska 31, pomiar przed ogrodzeniem - DPP	0,069	0,069
L	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°25'40.02"N 21°25'57.57"E	ul. Wąska 37, pomiar przed ogrodzeniem - DPP	0,046	0,046

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H+U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM _E	WM _H
M	2,0	3,16	0,005	0,008	0,3 - 2,0	52°25'42.69"N 21°25'55.73"E	ul. Charzewskiego 2, piętro IV, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,115	0,115
	1,8	2,85	0,005	0,008	0,3 - 2,0		ul. Charzewskiego 2, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,104	0,103
N	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°25'44.08"N 21°25'56.60"E	ul. Warszawska 57, pomiar przed ogrodzeniem - DPP	0,046	0,046
O	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°25'43.67"N 21°25'55.62"E	ul. Warszawska 23, pomiar przed ogrodzeniem - DPP	0,046	0,046
P	1,9	3,01	0,005	0,008	0,3 - 2,0	52°25'45.24"N 21°25'57.49"E	ul. Warszawska 66, pomiar przy budynku - DPP	0,109	0,109
R	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°25'34.87"N 21°26'2.10"E	ul. Wiejska 52a, pomiar przed ogrodzeniem - DPP	0,046	0,046
S	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°25'34.95"N 21°26'0.37"E	ul. Wiejska 48, pomiar przy budynku - DPP	0,046	0,046
T	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°25'38.23"N 21°25'46.29"E	ul. Warszawska 73, pomiar przed ogrodzeniem - DPP	0,046	0,046
U	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°25'49.74"N 21°25'52.03"E	ul. Kolejowa 5, pomiar przed ogrodzeniem - DPP	0,046	0,046
V	1,2	1,90	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°25'49.84"N 21°25'51.00"E	ul. Kolejowa 7, pomiar przed ogrodzeniem - DPP	0,069	0,069

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(ME_{gr})= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 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_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 17.06.2024 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. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. Oświadczenie.

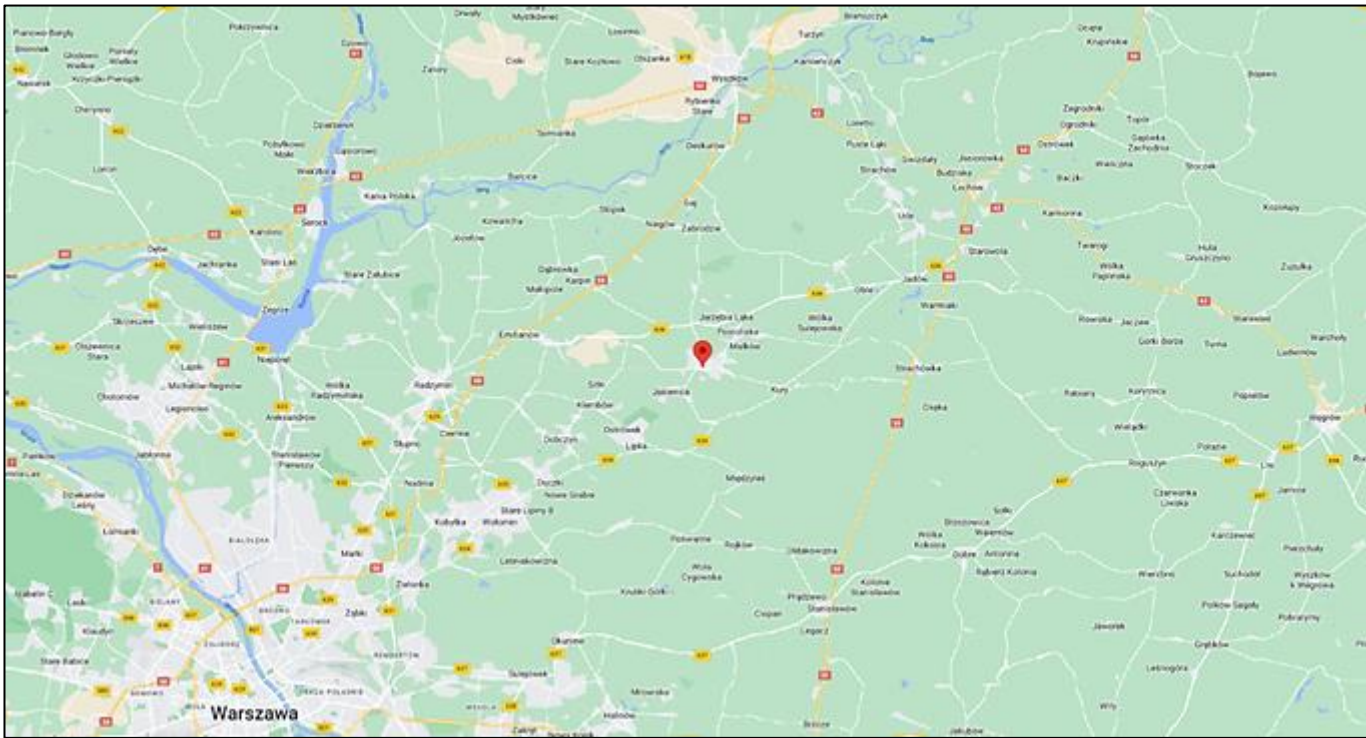
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

- Zał. 1. Lokalizacja obiektu.
- Zał. 2. Widok pionów pomiarowych
- Zał. 3. Widok stacji bazowej

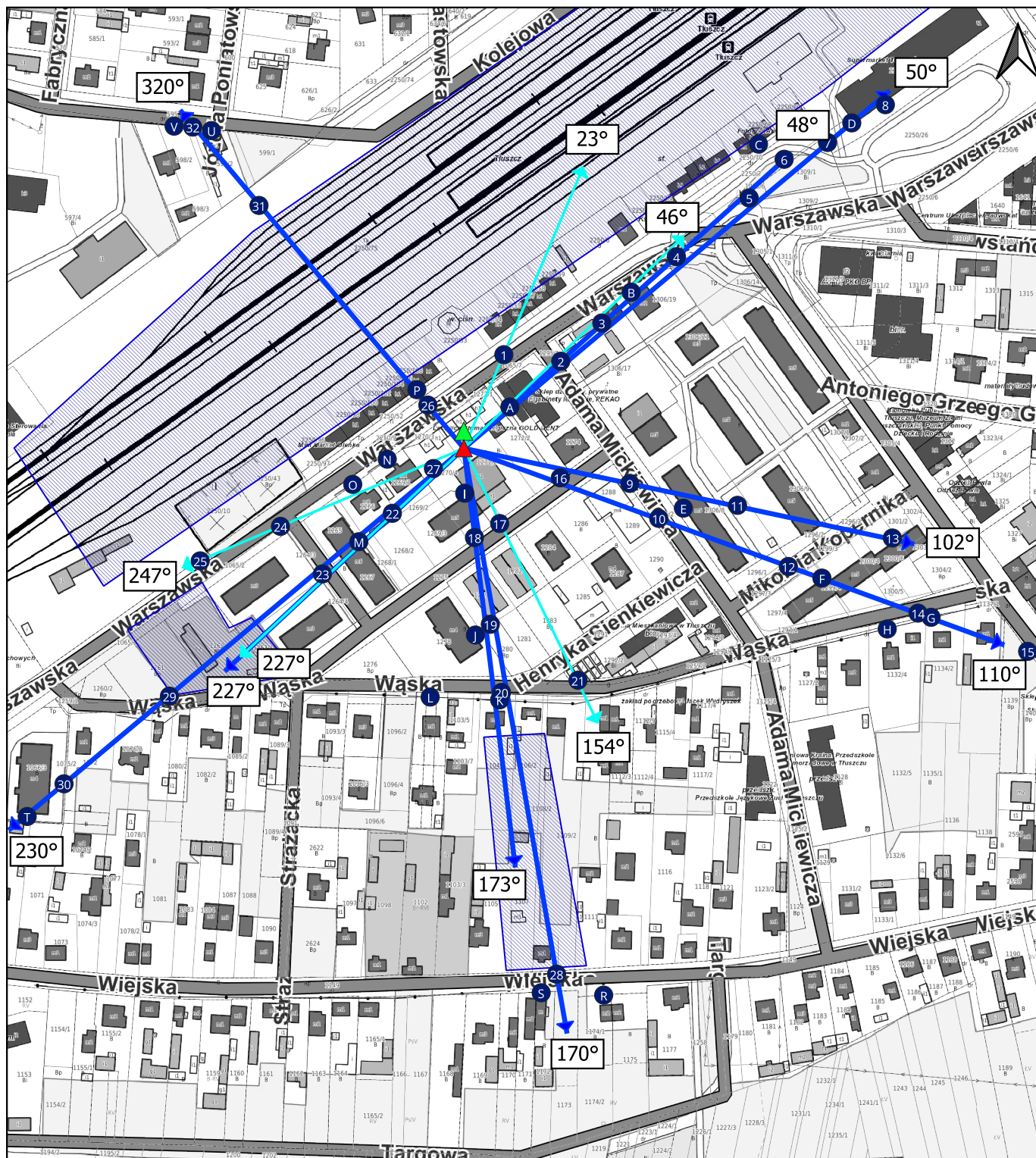
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



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

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- pion pomiarowy
- ▲ inna instalacja radiokomunikacyjna
- ▲ instalacja radiokomunikacyjna dla której wykonano pomiar
- antena sektorowa
- antena radioliniowa
- brak dostępu

0 50 100 m

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”

55/06/OŚ/2024-P4-W

