



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 66/01/OŚ/2023– P4-W



Nr i nazwa stacji	WLM3301F	
Adres	Radzymin, Jana Pawła II 8, pow. wołomiński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2023-02-01	

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	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 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	Radzymin, Jana Pawła II 8, pow. wołomiński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Jarosław Buzala
Data wykonania pomiaru	01.02.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	3,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	4,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	80,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	80,0
Godzina na początku pomiaru	8:51
Godzina na koniec pomiaru	10:25
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 wstęgowy 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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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		sektor 4		
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	900	800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50,79	50,79	46,02	46,02	46,02	46,02	49,03	50,79	50,79
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei AMB4520R0			Commscope 2CPX208R		Commscope 2CPX208R		Huawei AMB4520R0		
2	Producent anteny	Huawei			Commscope		Commscope		Huawei		
3	Nazwa anteny	11_HLN	11_HLN	11_HLN	12_GTV	12_GTV	12_GTV	12_GTV	11_HLN	11_HLN	11_HLN
4	Ilość anten	1			1		1		1		
5	Azymut	30			33		87		90		
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]	25,30			25,30		25,30		25,30		
8	EIRP [W]	19931			4108		3926		16754		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 5			sektor 6			sektor 7		sektor 8	
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	900	800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50,79	50,79	46,02	46,02	46,02	46,02	49,03	50,79	50,79
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei AMB4520R0			Commscope 2CPX208R		Commscope 2CPX208R		Huawei AMB4520R0		
2	Producent anteny	Huawei			Commscope		Commscope		Huawei		
3	Nazwa anteny	21_HLN	21_HLN	21_HLN	22_GTV	22_GTV	22_GTV	22_GTV	21_HLN	21_HLN	21_HLN
4	Ilość anten	1			1		1		1		
5	Azymut	150			153		207		210		
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]	25,30			25,30		25,30		25,30		
8	EIRP [W]	19931			4108		3926		16754		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 9			sektor 10			sektor 11		sektor 12	
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	900	800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50,79	50,79	46,02	46,02	46,02	46,02	49,03	50,79	50,79
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei AMB4520R0			Commscope 2CPX208R		Commscope 2CPX208R		Huawei AMB4520R0		
2	Producent anteny	Huawei			Commscope		Commscope		Huawei		
3	Nazwa anteny	31_HLN	31_HLN	31_HLN	32_GTV	32_GTV	32_GTV	32_GTV	31_HLN	31_HLN	31_HLN
4	Ilość anten	1			1		1		1		
5	Azymut	270			273		327		330		
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]	25,30			25,3		25,3		25,3		
8	EIRP [W]	19931			4108		3926		16754		

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	VHLP2-80/Andrew	0,6	75	23,60
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	207	23,60
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	272	23,60
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	17/25	A23S80S06/Huawei	0,6	336	23,60

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	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'03.9" E:21°10'46.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
2	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°25'05.4" E:21°10'48.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
3	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°25'06.8" E:21°10'49.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
4	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'08.9" E:21°10'52.2"	otoczenie stacji bazowej - 230m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°25'02.6" E:21°10'50.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,069
6	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'02.5" E:21°10'53.4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
7	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'02.5" E:21°10'55.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
8	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'02.5" E:21°10'58.6"	otoczenie stacji bazowej - 253m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
9	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°25'00.3" E:21°10'47.1"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
10	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°24'58.2" E:21°10'48.8"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
11	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°24'56.8" E:21°10'49.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
12	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°24'55.4" E:21°10'51.2"	otoczenie stacji bazowej - 253m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°25'00.9" E:21°10'43.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
14	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°24'59.8" E:21°10'42.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
15	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°24'58.2" E:21°10'40.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
16	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°24'57.0" E:21°10'39.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
17	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°24'55.5" E:21°10'38.5"	otoczenie stacji bazowej - 253m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
18	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°25'02.7" E:21°10'39.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,069
19	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°25'02.8" E:21°10'37.3"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
20	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°25'02.8" E:21°10'34.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057

„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”

21	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°25'03.1" E:21°10'31.7"	otoczenie stacji bazowej - 253m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
22	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'04.0" E:21°10'43.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
23	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°25'05.5" E:21°10'42.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
24	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'06.8" E:21°10'41.6"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
25	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'08.8" E:21°10'39.4"	otoczenie stacji bazowej - 220m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
26	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'03.0" E:21°10'50.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
27	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'01.4" E:21°10'47.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
28	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'01.8" E:21°10'42.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
29	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'03.8" E:21°10'42.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
30	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'04.5" E:21°10'45.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
A	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°25'02.4" E:21°10'44.6"	Al. Jana Pawła II 8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,079	0,080
B	1,3	2,05	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°25'02.4" E:21°10'42.9"	Al. Jana Pawła II 8A, pomiar przed budynkiem -DPP	0,073	0,074
C	1,3	2,05	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°25'03.0" E:21°10'45.9"	Strzelców Grodzieńskich 3/5/7/9/11/13/15, pomiar przed budynkiem -DPP	0,073	0,074
D	1,3	2,05	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°25'01.3" E:21°10'45.2"	Al. Jana Pawła II 12a/12b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,073	0,074
E	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°25'00.8" E:21°10'46.1"	Al. Jana Pawła II 12/12d/12e/14, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,069
F	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°24'59.4" E:21°10'41.9"	Falandysza 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,063
G	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°25'00.9" E:21°10'42.3"	Falandysza 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,062	0,063
H	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°24'56.9" E:21°10'40.6"	Al. Jana Pawła II 18b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
I	1,3	2,05	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°25'00.8" E:21°10'48.0"	Al. Jana Pawła II 1a/1b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,073	0,074
J	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°25'00.1" E:21°10'47.4"	Al. Jana Pawła II 1c, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,069
K	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°25'02.3" E:21°10'50.9"	Konstytucji 3 Maja 2a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,069
L	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°24'57.5" E:21°10'48.9"	Traugutta 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,051
M	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°24'57.3" E:21°10'50.6"	Daszyńskiego 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
N	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°24'56.4" E:21°10'49.8"	Czartoryskiej 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
O	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°24'55.7" E:21°10'51.5"	Czartoryskiej 3a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
P	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°25'02.1" E:21°10'49.2"	Al. Jana Pawła II 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,069
R	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°25'04.4" E:21°10'47.5"	Strzelców Grodzieńskich 6/8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,056	0,057
S	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°25'05.7" E:21°10'48.9"	Stary Rynek 9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,051	0,051
T	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'07.9" E:21°10'40.6"	Weteranów 19, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
U	0,7*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'09.5" E:21°10'39.0"	Reymonta 1d, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
W	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'07.3" E:21°10'49.2"	Stary Rynek 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
V	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°25'02.4" E:21°10'41.4"	Al. Jana Pawła II 10/10a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,056	0,057

X	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°25'02.7" E:21°10'37.4"	Falandysza 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,056	0,057
Y	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°25'03.2" E:21°10'33.7"	Budynek bez adresu, 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 01.02.2023 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.

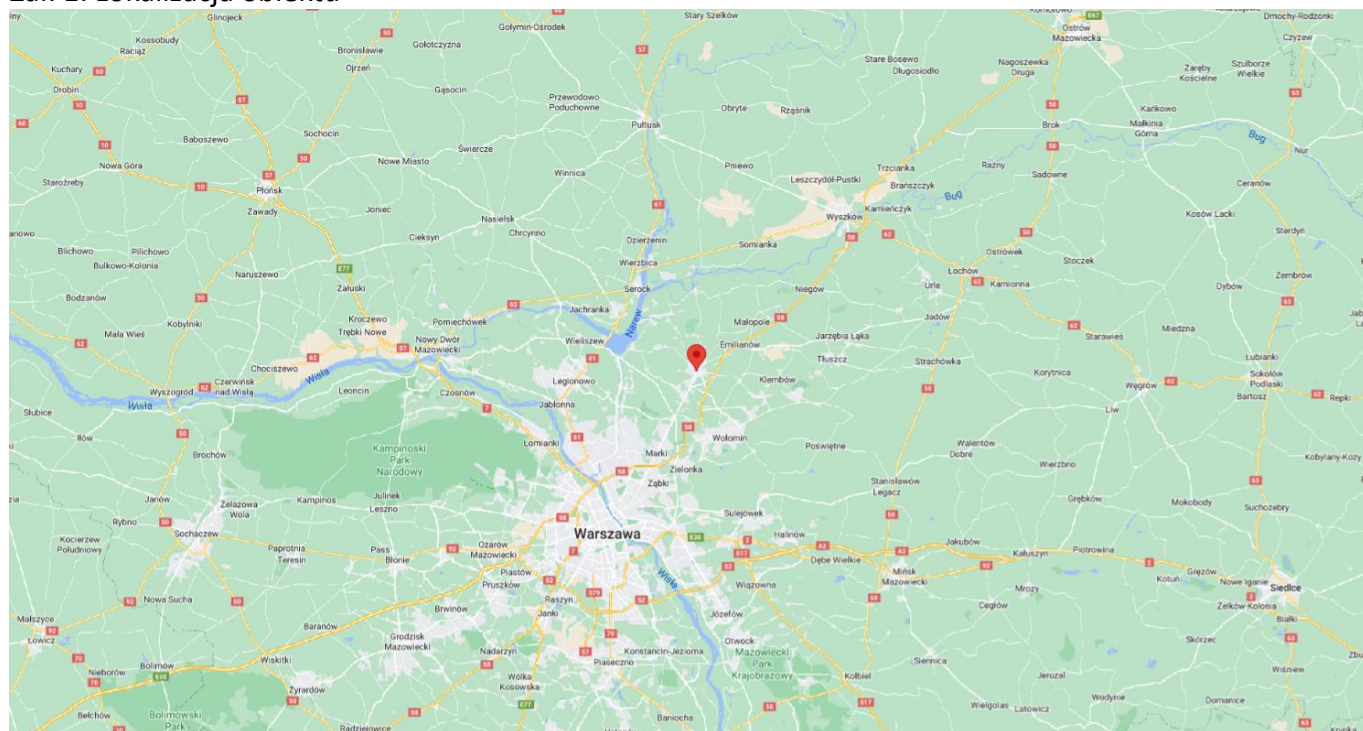
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

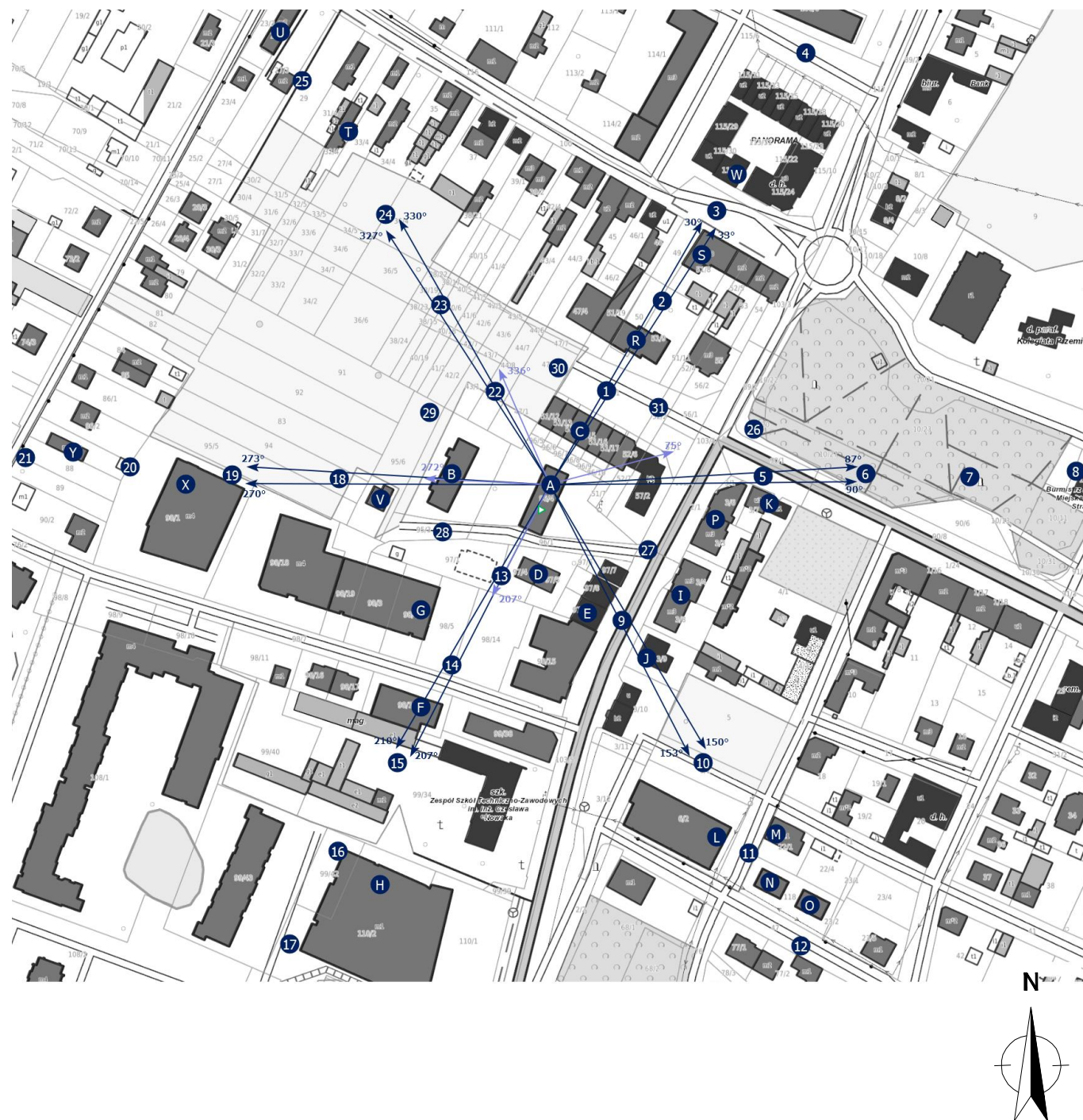
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°10'45.26"E
szerokość:	52°25'02.49"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

 inna instalacja radiokomunikacyjna

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala: 1:3300



„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”

66/01/OŚ/2023– P4-W

Strona 11 z 12

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

