



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 109/11/OŚ/2023-P4-W



Nr i nazwa stacji	BIA1130A	
Adres	Klepacze, Długa 1A, dz. nr 255/84, pow. białostocki, woj. PODLASKIE	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2023-11-30	

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.....	6
7. Stwierdzenie zgodności	8
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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Klepacze, Długa 1A, dz. nr 255/84, pow. białostocki, woj. PODLASKIE
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Bartosz Powroźnik
Data wykonania pomiaru	30.11.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	-3,7
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	-3,1
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	87,2
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	83,4
Godzina na początku pomiaru	13:14
Godzina na koniec pomiaru	14:18
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- 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)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. 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 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 54,8% 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 PZ-6.5.
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. 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

„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”

dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

Sposób powiadamiania dysponentów

Zgodnie z pkt 14 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (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 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. 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 1a. 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				
		I Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	48,75	40	44,77	44,77	40	48,75	40	44,77	44,77	40
II Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	11_HV	11_HV	12_GHL NT	12_GHL NT	12_GHL NT	21_HV	21_HV	22_GHL NT	22_GHL NT	22_GHL NT

„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”

4	Ilość anten	1	1	1	1
5	Azymut	70		155	
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-4,00		0,00-4,00	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	12,80		12,80	
8	EIRP [W]	4729	3361	4729	3361

Tabela 1b. Anteny sektorowe – dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
L p	Wyszczególnienie	sektor 3					sektor 4				
I Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	48,75	40	44,77	44,77	40	44,77	44,77	40	48,75	40
II Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei			Huawei	
3	Nazwa anteny	31_HV	31_HV	32_GHL NT	32_GHL NT	32_GHL NT	41_GHL NT	41_GHL NT	41_GHL NT	42_HV	42_HV
4	Ilość anten	1		1			1			1	
5	Azymut	246					330				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-5,00					0,00-2,00				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	11,85					12,80				
8	EIRP [W]	4729		3361			3361			4729	

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
L p	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	27	13,50

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	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'8.8"N 23°4'35.2"E	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
2	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'10.3"N 23°4'36.6"E	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
3	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'11.7"N 23°4'37.9"E	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
4	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'8.0"N 23°4'36.4"E	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
5	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'8.4"N 23°4'39.0"E	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
6	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'8.9"N 23°4'41.4"E	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
7	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'8.8"N 23°4'42.0"E	otoczenie stacji bazowej - 170m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
8	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'5.4"N 23°4'35.5"E	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
9	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'3.9"N 23°4'36.3"E	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
10	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'2.3"N 23°4'37.2"E	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
11	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'1.8"N 23°4'37.7"E	otoczenie stacji bazowej - 170m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
12	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'6.1"N 23°4'31.1"E	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
13	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'5.5"N 23°4'28.5"E	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
14	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'4.9"N 23°4'25.9"E	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
15	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'4.4"N 23°4'23.5"E	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
16	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'3.8"N 23°4'21.2"E	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
17	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'9.0"N 23°4'32.6"E	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
18	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'10.2"N 23°4'31.5"E	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
19	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'11.6"N 23°4'30.5"E	otoczenie stacji bazowej - 140m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,039	0,039
20	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'7.9"N 23°4'32.9"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,039	0,039
21	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'8.5"N 23°4'34.4"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,039	0,039
22	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'7.4"N 23°4'35.3"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,039	0,039
23	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'6.6"N 23°4'35.3"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,044	0,045
24	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'6.4"N 23°4'33.2"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,039	0,039
25a	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'7.1"N 23°4'33.7"E	ul. Długa 1A - pomiar na 1. piętrze w otworze okiennym - DPP	0,039	0,039
25b	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0		ul. Długa 1A - pomiar na parterze w otworze wejściowym - DPP	0,039	0,039
26a	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'6.8"N 23°4'32.4"E	ul. Długa 1 - pomiar na 1. piętrze w otworze okiennym - DPP	0,039	0,039
26b	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0		ul. Długa 1 - pomiar na parterze w otworze wejściowym - DPP	0,039	0,039
27a	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'6.2"N 23°4'34.5"E	ul. Górna 1 - pomiar na parterze w otworze wejściowym - DPP	0,039	0,039
28a	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'5.0"N 23°4'35.0"E	ul. Dolna 2A - pomiar na balkonie (2. piętro) - DPP	0,044	0,045
28b	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0		ul. Dolna 2A - pomiar na balkonie (1. piętro) - DPP	0,044	0,045
28c	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0		ul. Dolna 2A - pomiar na parterze w otworze okiennym - DPP	0,039	0,039
29a	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'2.8"N 23°4'35.9"E	ul. Wietnamska 35 - pomiar na 1. piętrze w otworze okiennym - DPP	0,039	0,039
29b	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0		ul. Wietnamska 35 - pomiar na parterze w otworze wejściowym - DPP	0,039	0,039
30a	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'2.9"N 23°4'38.0"E	ul. Polska 22 - pomiar na parterze w otworze wejściowym - DPP	0,039	0,039

„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”
109/11/OŚ/2023-P4-W

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
31a	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'8.4"N 23°4'39.5"E	ul. Litewska 25A - pomiar na 1. piętrze w otworze okiennym - DPP	0,044	0,045
31b	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'8.4"N 23°4'39.5"E	ul. Litewska 25A - pomiar na parterze w otworze wejściowym - DPP	0,044	0,045
32a	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'9.1"N 23°4'42.4"E	ul. Litewska 23B - pomiar na parterze w otworze wejściowym - DPP	0,039	0,039
33a	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'4.6"N 23°4'27.2"E	ul. Górna 13 - pomiar na parterze w otworze wejściowym - DPP	0,044	0,045
34a	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'4.7"N 23°4'24.1"E	ul. Długa 9 - pomiar na balkonie (1. piętro) - DPP	0,039	0,039
34b	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'4.7"N 23°4'24.1"E	ul. Długa 9 - pomiar na parterze w otworze wejściowym - DPP	0,039	0,039
35a	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'3.9"N 23°4'20.7"E	ul. Długa 13 - pomiar na parterze w otworze wejściowym - DPP	0,039	0,039
36a	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'10.6"N 23°4'30.1"E	ul. Graniczna 39/1 - pomiar na parterze w otworze wejściowym - DPP	0,039	0,039
37a	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'11.8"N 23°4'30.9"E	ul. Skandynawska 5 - pomiar na parterze w otworze wejściowym - DPP	0,039	0,039
38a	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'4.1"N 23°4'37.3"E	ul. Wietnamska 5/1 - pomiar na parterze w otworze wejściowym - DPP	0,039	0,039
39a	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'8.6"N 23°4'40.5"E	ul. Litewska 23C - pomiar na parterze w otworze wejściowym - DPP	0,039	0,039
40a	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'5.4"N 23°4'26.9"E	ul. Długa 5 - pomiar na parterze w otworze wejściowym - DPP	0,039	0,039
41a	0,7*	1,08	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°7'4.4"N 23°4'22.4"E	ul. Długa 11 - pomiar na parterze w otworze wejściowym - DPP	0,039	0,039

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(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 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 30.11.2023 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WM_E oraz WM_H 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.

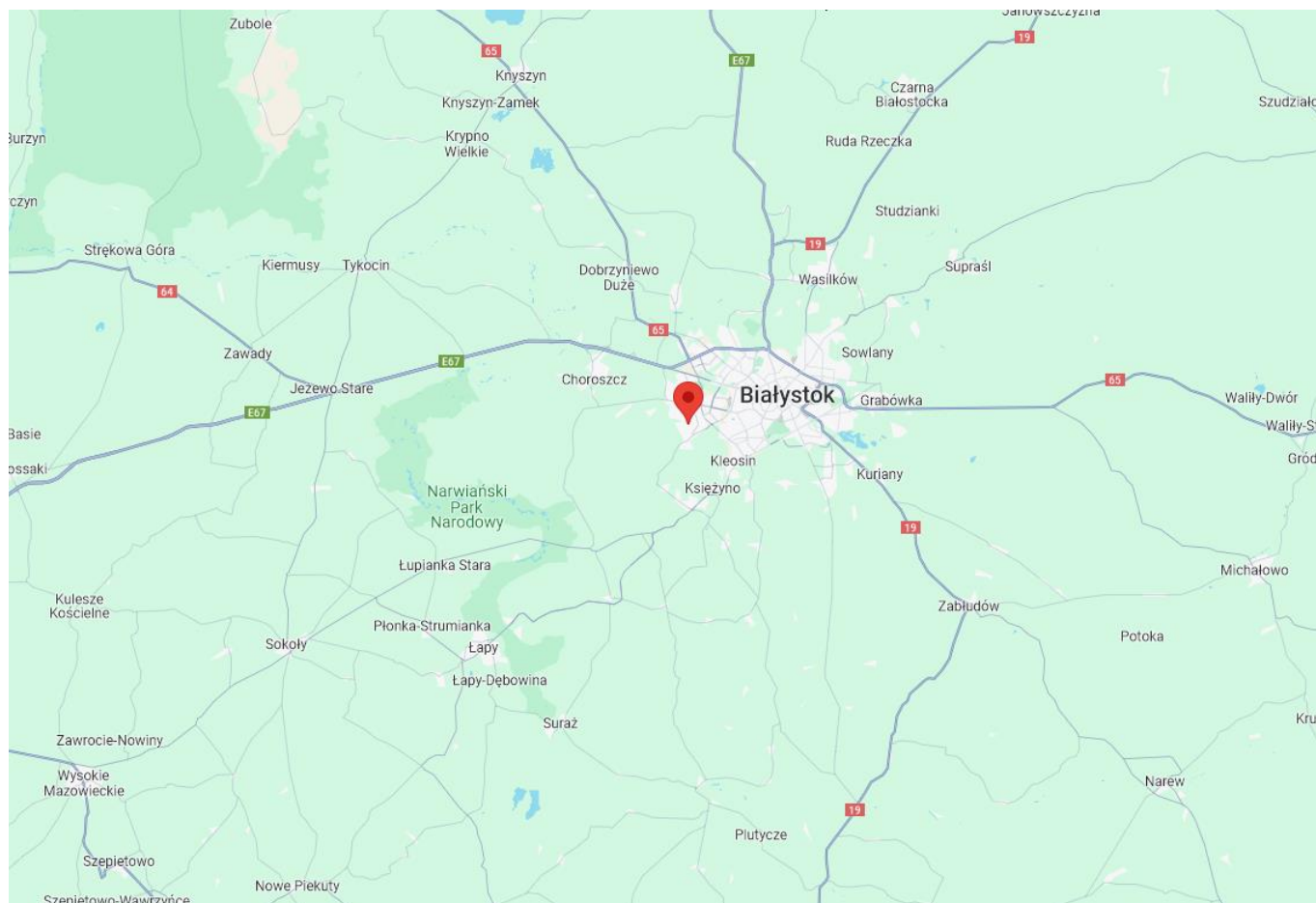
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

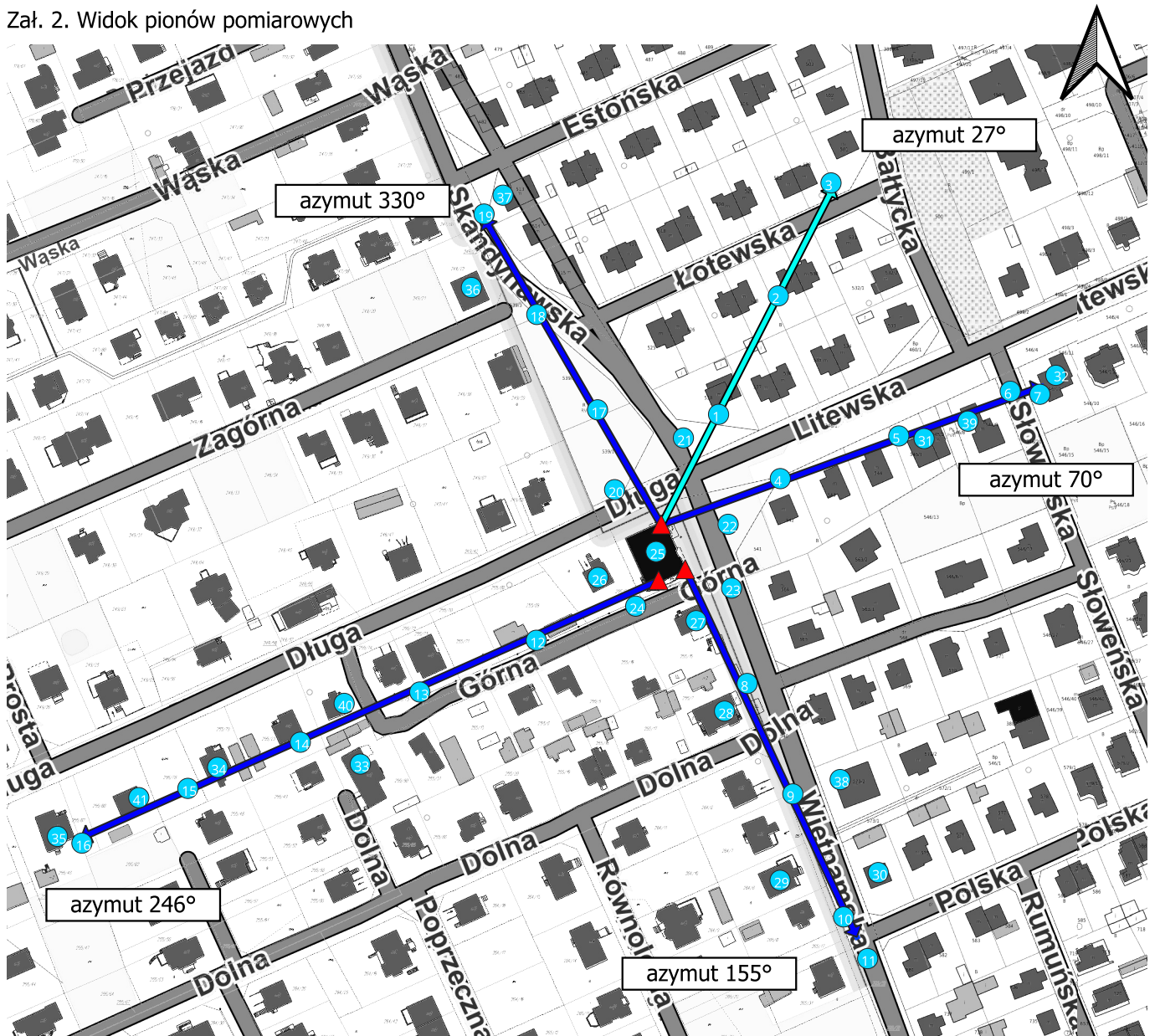
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu









Współrzędne geograficzne	
długość:	23°04'33.30"E
szerokość:	53°07'07.20"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

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

0 25 50 m



Skala: 1:2500

„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”

109/11/OŚ/2023-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

