



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 26/10/OŚ/2024-P4



Nr i nazwa stacji	ELB0027D	
Adres	Elbląg, Królewiecka 97A, dz. nr 581, obr. 0010 Elbląg, pow. Elbląg, woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE	
Opracowanie	Andrzej Figger	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2024-10- 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.....	6
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności	8
8. Oświadczenie.....	9
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Elbląg, Królewiecka 97A, dz. nr 581, obr. 0010 Elbląg, pow. Elbląg, woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE
Miejsce instalacji anten	Maszt antenowy na dachu budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Bartosz Powroźnik
Data wykonania pomiaru	29.10.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	+11,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	+12,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	85,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	85,0
Godzina na początku pomiaru	8:45
Godzina na koniec pomiaru	11:00
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. 2024 r. poz. 54),
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r., 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	Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520 nr D-1661 - 15/WL, Sonda EF9091 nr A-0059 - 16/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/265/23 ważne do 27.06.2025. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 55,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1490823 - 53/WL. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 330204695 - WL/61. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/62. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
Procedura doboru pionów pomiarowych	Laboratorium przed przystąpieniem do pomiarów wykonało obliczenia rozkładu pól elektromagnetycznych pochodzących od badanej instalacji (z wykorzystaniem superpozycji charakterystyk propagacyjnych (od producenta anten) dla zastosowanych anten z uwzględnieniem topografii terenu, aktualnej zabudowy usługowo-mieszkaniowej oraz parametrów pracy urządzeń i anten otrzymanych od zleceniodawcy, przyjęło strategię pomiarową doboru pionów pomiarowych w oparciu o wykonane obliczenia oraz sporządzony dokument Analiza Obszaru Pomiarowego.
Odległość, do której zostały wykonane pomiary	Pomiary zostały wykonane do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none">1. w miejscach dostępnych dla ludności, w szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.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. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630).
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.

Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach

Dodatkowe piony pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

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 skrynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Tryb pracy eksploatacyjny.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

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 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																				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1						sektor 2						sektor 3								
		Nadajnik stacji bazowej:																				
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson																				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2100	1800	900	2600	800	3500	2100	1800	900	2600	800	3500	2100	1800	900	2600	800			
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	53,01	53,01	49,03	52,04	49,03	53,01	53,01	53,01	49,03	52,04	49,03	53,01	53,01	53,01	49,03	52,04	49,03			
Obciążenie:																						
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R13			Ericsson AIR 3278	Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R13			Ericsson AIR 3278	Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R13		
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei			Huawei			Ericsson	Huawei			Huawei			Ericsson	Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1	1			1			1	1			1			1	1			1		
4	Azymut	10						120						245								
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4,00-9,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-14,00	4,00-9,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-14,00	4,00-9,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-14,00			
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	25,40						25,40						25,40								
7	EIRP [W]	10215	19229			9407			10215	19229			9407			10215	19229			9407		

Tabela 2. Anteny radioliniowe – brak anten radioliniowych.

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	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°10'7.56" N 19°24'30.39" E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
2	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°10'11.29" N 19°24'31.57" E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
3	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°10'13.33" N 19°24'31.73" E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
4	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°10'5.75" N 19°24'31.46" E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
5	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°10'3.94" N 19°24'37.12" E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
6	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°10'2.71" N 19°24'40.96" E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
7	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°10'5.53" N 19°24'27.73" E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
8	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°10'4.66" N 19°24'24.29" E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
9	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°10'3.39" N 19°24'19.5" E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
A	3,2	4,97	0,008	0,013	0,3 - 2,0	54°10'6.5"N 19°24'30.0"E	Królewiecka 97A, piętro 2, pomiar na balkonie – DPP	0,177	0,180
	1,7	2,64	0,005	0,007	0,3 - 2,0		Królewiecka 97A, piętro 1, pokój nr 2, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,094	0,096
B	2,2	3,41	0,006	0,009	0,3 - 2,0	54°10'6.8"N 19°24'30.3"E	Królewiecka 99, piętro 2, mieszkanie nr 6, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,122	0,124
C	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°10'6.19" N 19°24'29.29" E	Królewiecka 97, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,044	0,045

„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”

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
D	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°10'5.6"N 19°24'31.7"E	Królewiecka 96A, piętro 1, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,050	0,051
	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0		Królewiecka 96A, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,050	0,051
E	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°10'4.9"N 19°24'34.5"E	Jana Bażyńskiego 2, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,072	0,073
	1,7	2,64	0,005	0,007	0,3 - 2,0		Jana Bażyńskiego 2, piętro 1, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,094	0,096
F	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°10'2.9"N 19°24'35.7"E	Jana Bażyńskiego 29, piętro 3, klatka schodowa – pomiar w otworze okiennym – DPP	0,067	0,068
	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0		Jana Bażyńskiego 29, piętro 2, klatka schodowa – pomiar w otworze okiennym – DPP	0,050	0,051
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Jana Bażyńskiego 29, piętro 1, klatka schodowa – pomiar w otworze okiennym – DPP	0,044	0,045
G	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°10'2.6"N 19°24'37.8"E	Jana Bażyńskiego 39, piętro 3, klatka schodowa – pomiar w otworze okiennym – DPP	0,061	0,062
	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3 - 2,0		Jana Bażyńskiego 39, piętro 2, klatka schodowa – pomiar w otworze okiennym – DPP	0,055	0,056
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Jana Bażyńskiego 39, piętro 1, klatka schodowa – pomiar w otworze okiennym – DPP	0,044	0,045
H'	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°10'2.5"N 19°24'40.2"E	Pilgrima 9, pomiar przed balkonem – DPP	0,044	0,045
H	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°10'2.3"N 19°24'40.5"E	Pilgrima 9, piętro 1, mieszkanie nr 4, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,044	0,045
	0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Pilgrima 9, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,044	0,045
I	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°10'5.96" N 19°24'27.5" E	Płk. Stanisława Dąbka 8-12, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,072	0,073
J	1,5	2,33	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°10'5.08" N 19°24'26.09" E	Płk. Stanisława Dąbka 8-12, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,083	0,085
K	2,8	4,35	0,007	0,012	0,3 - 2,0	54°10'4.1"N 19°24'26.0"E	Królewiecka 79, piętro 4, klatka schodowa – pomiar w otworze okiennym – DPP	0,155	0,158
	3,3	5,12	0,009	0,014	0,3 - 2,0		Królewiecka 79, piętro 3, klatka schodowa – pomiar w otworze okiennym – DPP	0,183	0,186
L	1,9	2,95	0,005	0,008	0,3 - 2,0	54°10'5.1"N 19°24'20.6"E	Płk. Stanisława Dąbka 5, piętro 3, klatka schodowa – pomiar w otworze okiennym – DPP	0,105	0,107
	2,4	3,72	0,006	0,010	0,3 - 2,0		Płk. Stanisława Dąbka 5, piętro 2, klatka schodowa – pomiar w otworze okiennym – DPP	0,133	0,135
	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3 - 2,0		Płk. Stanisława Dąbka 5, piętro 1, klatka schodowa – pomiar w otworze okiennym – DPP	0,089	0,090
M	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°10'3.39" N 19°24'19.83" E	Jagiellończyka 5, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,067	0,068
	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0		Jagiellończyka 5, piętro 1, klatka schodowa – pomiar w otworze okiennym – DPP	0,067	0,068
	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3 - 2,0		Jagiellończyka 5, piętro 2, klatka schodowa – pomiar w otworze okiennym – DPP	0,055	0,056
N	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°10'7.5" N 19°24'31.19" E	Królewiecka 105, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,044	0,045

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
O	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°10'8.4"N 19°24'32.0"E	Królewiecka 107, piętro 2, klatka schodowa – pomiar w otworze okiennym – DPP	0,050	0,051
	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0		Królewiecka 107, piętro 1, klatka schodowa – pomiar w otworze okiennym – DPP	0,050	0,051
P	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	54°10'11.37" N 19°24'30.24" E	Bosmańska 4, pomiar przed bramą ogrodzeniową – DPP	0,050	0,051
R	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°10'11.7" N 19°24'30.97" E	Bosmańska 10, pomiar przed balkonem – DPP	0,044	0,045
S	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°10'12.52" N 19°24'31.84" E	Owocowa 13, pomiar przed posesją – DPP	0,061	0,062
T	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	54°10'7.48" N 19°24'29.76" E	Królewiecka 103, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,044	0,045
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0		Królewiecka 103, piętro 1, pomiar w otworze okiennym – DPP	0,044	0,045
U	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3 - 2,0	54°10'11.18" N 19°24'32.21" E	Bosmańska 6, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,078	0,079
V	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3 - 2,0	54°10'13.33" N 19°24'31.73" E	Żeglarska 10, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,072	0,073

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 29.10.2024 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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. Oświadczenie.

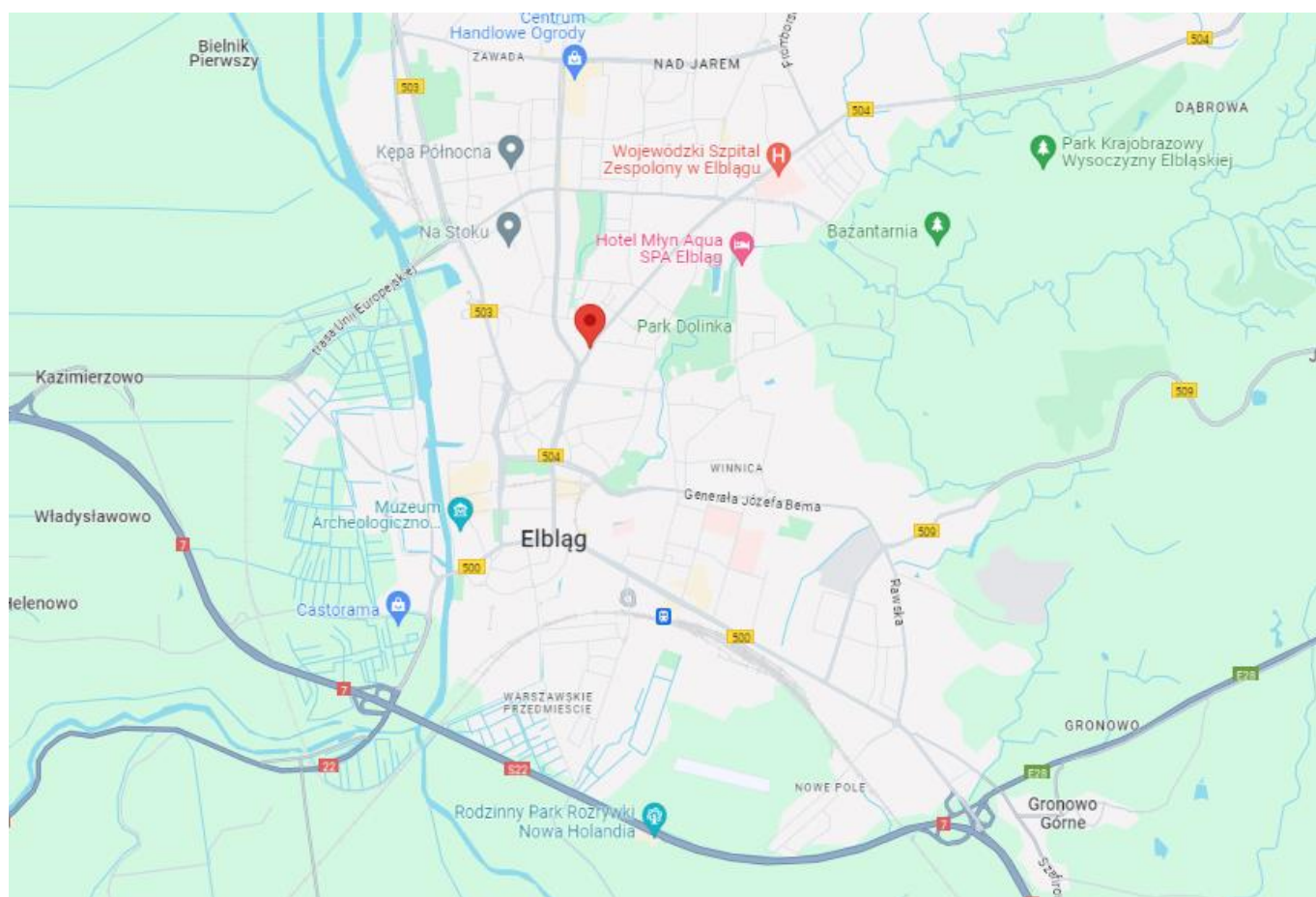
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

- Zał. 1. Lokalizacja obiektu.
- Zał. 2. Widok pionów pomiarowych
- Zał. 3. Załączniki graficzne

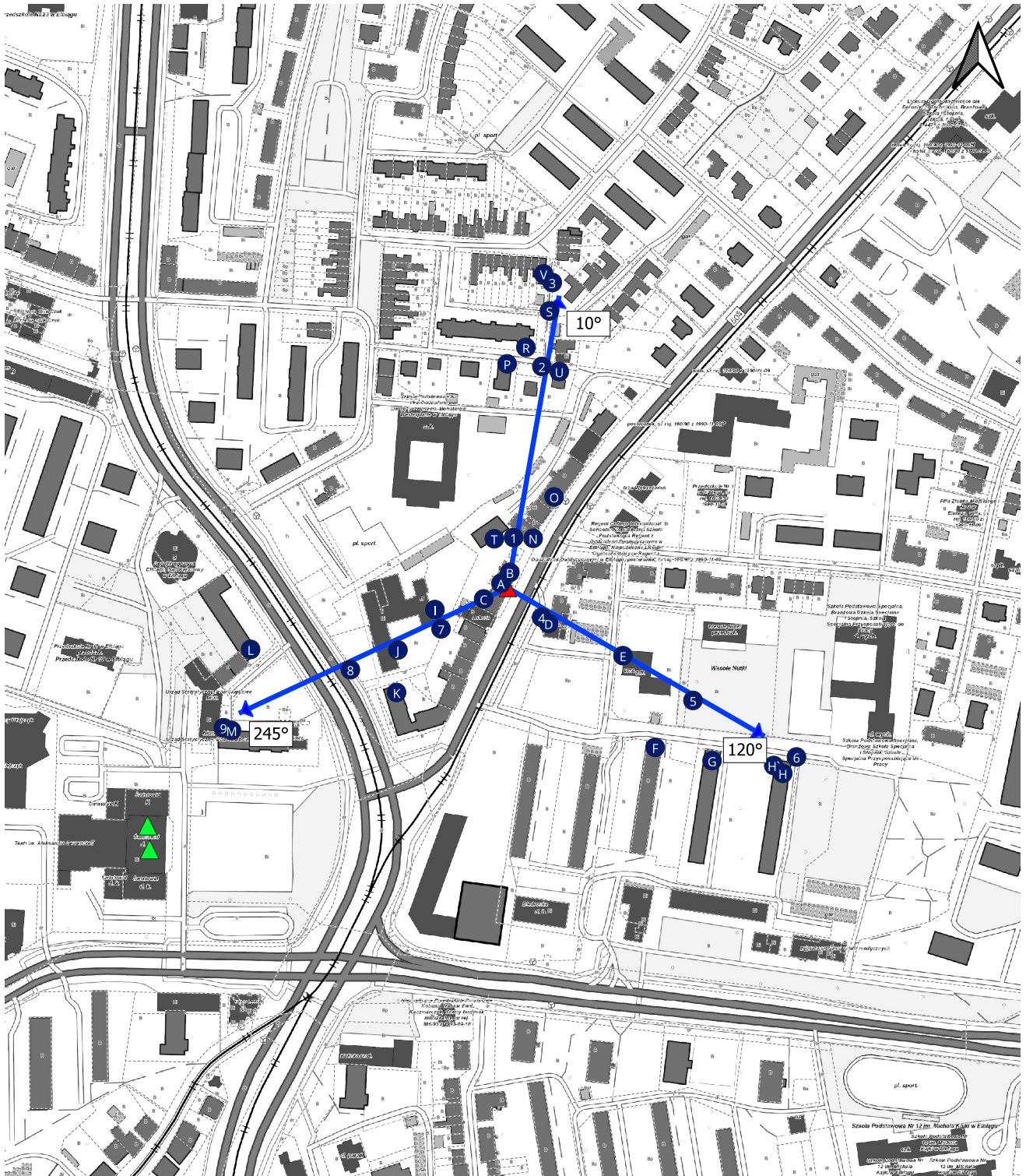
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°24'30.40"E
szerokość:	54°10'06.37"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 50 100 m

Skala: 1:4000

Pomiary wykonano do odległości:
 - dla az. 10° - 220 metrów
 - dla az. 120° - 220 metrów
 - dla az. 245° - 220 metrów

„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”

26/10/OŚ/2024-P4

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

