



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 66/02/OŚ/2024 -P4-W



Nr i nazwa stacji	LUB1062B	
Adres	Lublin, Kunickiego 143, pow. Lublin, woj. lubelskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez [redacted] Laboratorium EMVO Data: 2024.02.18 13:38:10 CET ✓	
Data	2024-02-16	

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.....	6
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności	8
8. Oświadczenie.....	10
9. Spis załączników.	10

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji-
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	Lublin, Kunickiego 143, pow. Lublin, woj. lubelskie
Miejsce instalacji anten	Wieża rurowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	16.02.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	4,1
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	5,4
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	68,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	71,2
Godzina na początku pomiaru	10:27
Godzina na koniec pomiaru	12:11
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. z 2022 r., poz 2556 z późn. zm.)
- 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	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
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 55,8% 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.
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 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). 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 skrzynkach pocztowych itp. 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 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					
I Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	47,78	49,03	49,03	50	50	49,03	50	50
II Obciążenie:										
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei A79451500		Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6		
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei		Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	12_Y	14_GTV	14_GTV	11_HL	11_HL	11_HL	13_HN	13_HN	13_HN
4	Ilość anten	1	1		1			1		
5	Azymut	0			31					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4,00-9,00	0,00-14,00	0,00-14,00	2,00-12,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,30	26,55		26,30					
8	EIRP [W]	10215	3931		19719			19719		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3								
I Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800			
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	50	49,03	50	50			
II Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6					
2	Producent anteny	Huawei			Huawei					
3	Nazwa anteny	21_HL	21_HL	21_HL	23_HN	23_HN	23_HN			
4	Ilość anten	1			1					
5	Azymut	89								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00								
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,30								
8	EIRP [W]	19719			19719					

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
Lp	Wyszczególnienie	sektor 4				sektor 5				
I Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	47,78	49,03	49,03	50	50	49,03	50	50
II Obciążenie:										
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei A79451500		Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6		
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei		Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	22_Y	24_GTV	24_GTV	21_HL	21_HL	21_HL	23_HN	23_HN	23_HN
4	Ilość anten	1	1		1			1		
5	Azymut	120				151				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4,00-9,00	0,00-14,00	0,00-14,00	2,00-12,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,30	26,55		26,30					
8	EIRP [W]	10215	3931		19719			19719		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 6				sektor 7					
I Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800	3500	900	800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	50	49,03	50	50	53,01	47,78	49,03	
II Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6		Huawei AMB4519R6			Ericsson AIR 3278	Huawei A79451500			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Ericsson	Huawei			
3	Nazwa anteny	31_HL	31_HL	31_HL	33_HN	33_HN	33_HN	32_Y	34_GTV	34_GTV	
4	Ilość anten	1		1			1	1			
5	Azymut	217				248					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00				4,00-9,00			0,00-14,00	0,00-14,00	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,3				26,3			26,55		
8	EIRP [W]	19719		19719			10215	3931			

„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”

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	RBS / SRAN Ericsson											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	50	49,03	50	50	49,03	50	50	49,03	50	50
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	31_HL	31_HL	31_HL	33_HN	33_HN	33_HN	11_HL	11_HL	11_HL	13_HN	13_HN	13_HN
4	Ilość anten	1			1			1			1		
5	Azymut	279					329						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00					2,00-12,00						
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,3					26,3						
8	EIRP [W]	19719			19719			19719			19719		

Tabela 2. Anteny radioliniowe– dane otrzymane od klienta
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	1,6	2,49	0,004	0,007	0,3-2,0	51°12'58.2"N 22°34'49.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,091
2	2,6	4,05	0,007	0,011	0,3-2,0	51°12'59.8"N 22°34'49.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,145	0,147
3	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	51°13'03.9"N 22°34'49.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
4	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3-2,0	51°12'57.9"N 22°34'50.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,074
5	2,2	3,43	0,006	0,009	0,3-2,0	51°12'58.9"N 22°34'51.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,125
6	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	51°13'00.5"N 22°34'53.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
7	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	51°13'02.4"N 22°34'55.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
8	2,3	3,58	0,006	0,010	0,3-2,0	51°12'56.6"N 22°34'51.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,128	0,130
9	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	51°12'56.6"N 22°34'53.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
10	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	51°12'55.9"N 22°34'58.6"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,045
11	2,1	3,27	0,006	0,009	0,3-2,0	51°12'55.7"N 22°34'51.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,117	0,119
12	1,9	2,96	0,005	0,008	0,3-2,0	51°12'54.3"N 22°34'55.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,106	0,108

„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
13	2,2	3,43	0,006	0,009	0,3-2,0	51°12'55.2"N 22°34'50.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,125
14	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3-2,0	51°12'53.0"N 22°34'52.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
15	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	51°12'51.0"N 22°34'53.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
16	2,1	3,27	0,006	0,009	0,3-2,0	51°12'54.1"N 22°34'46.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,117	0,119
17	2,2	3,43	0,006	0,009	0,3-2,0	51°12'52.8"N 22°34'44.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,125
18	2,1	3,27	0,006	0,009	0,3-2,0	51°12'51.5"N 22°34'42.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,117	0,119
19	2,4	3,74	0,006	0,010	0,3-2,0	51°12'55.7"N 22°34'44.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,134	0,136
20	2,5	3,90	0,007	0,010	0,3-2,0	51°12'54.9"N 22°34'41.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,139	0,142
21	2,2	3,43	0,006	0,009	0,3-2,0	51°12'57.3"N 22°34'44.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,125
22	2,3	3,58	0,006	0,010	0,3-2,0	51°12'57.6"N 22°34'41.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,128	0,130
23	1,7	2,65	0,005	0,007	0,3-2,0	51°12'57.9"N 22°34'48.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,096
24	1,6	2,49	0,004	0,007	0,3-2,0	51°12'59.4"N 22°34'46.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,091
25	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3-2,0	51°13'01.2"N 22°34'45.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
A	2,6	4,05	0,007	0,011	0,3-2,0	51°12'56.6"N 22°34'49.8"E	Kunickiego 143, pomiar w otworze okiennym od strony instalacji, piętro -DPP	0,145	0,147
	2,4	3,74	0,006	0,010	0,3-2,0		Kunickiego 143, pomiar w otworze okiennym od strony instalacji, parter -DPP	0,134	0,136
B	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3-2,0	51°12'57.8"N 22°34'50.4"E	Kunickiego 141a, budynek stacji, pomiar przy wejściu -DPP	0,072	0,074
C	1,7	2,65	0,005	0,007	0,3-2,0	51°12'58.9"N 22°34'48.2"E	Kunickiego 143, pomiar przy budynku od strony instalacji, -DPP	0,095	0,096
D	1,7	2,65	0,005	0,007	0,3-2,0	51°12'54.7"N 22°34'47.4"E	Zemborzycka 3, pomiar przy wejściu -DPP	0,095	0,096
E	2,3	3,58	0,006	0,010	0,3-2,0	51°12'58.3"N 22°34'42.1"E	Mickiewicza 36, pomiar przy budynku od strony instalacji -DPP	0,128	0,130
F	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	51°12'53.3"N 22°34'51.9"E	Jachowicza 4, pomiar przy wejściu -DPP	0,061	0,062
G	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	51°12'51.4"N 22°34'52.5"E	Dziesiąta 5, pomiar przy otworze okiennym przed budynkiem -DPP	0,045	0,045
H	1,9	2,96	0,005	0,008	0,3-2,0	51°12'53.7"N 22°34'55.8"E	Kunickiego 182, pomiar przed bramą -DPP	0,106	0,108
I	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	51°12'55.7"N 22°34'57.8"E	Boya-Żeleńskiego 3, pomiar przed bramą -DPP	0,045	0,045
J	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	51°12'56.9"N 22°34'55.2"E	Rejtana 3, pomiar przy otworze okiennym przed budynkiem -DPP	0,050	0,051
K	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	51°13'00.8"N 22°34'53.5"E	Zegadłowicza 10, pomiar przy otworze okiennym przed budynkiem -DPP	0,045	0,045
L	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	51°13'03.7"N 22°34'49.8"E	Mickiewicza 32, pomiar przed bramą -DPP	0,050	0,051

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.

„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”

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. 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 16.02.2024r. 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 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.

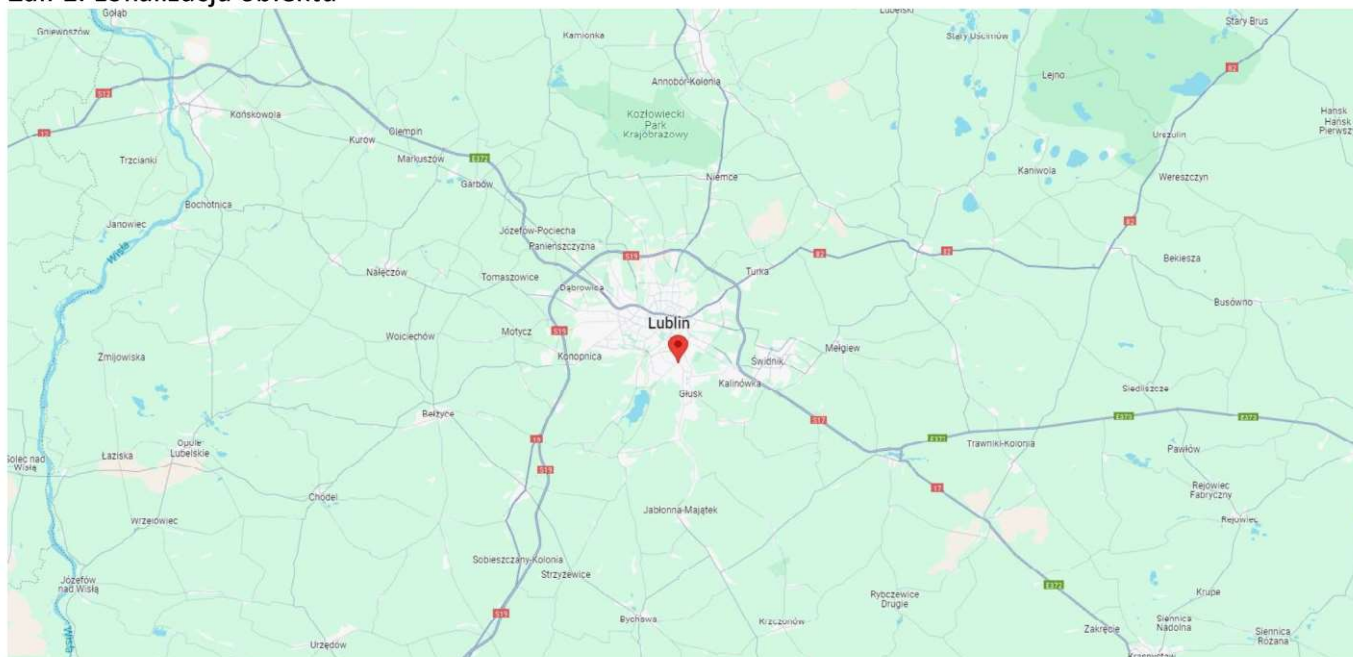
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

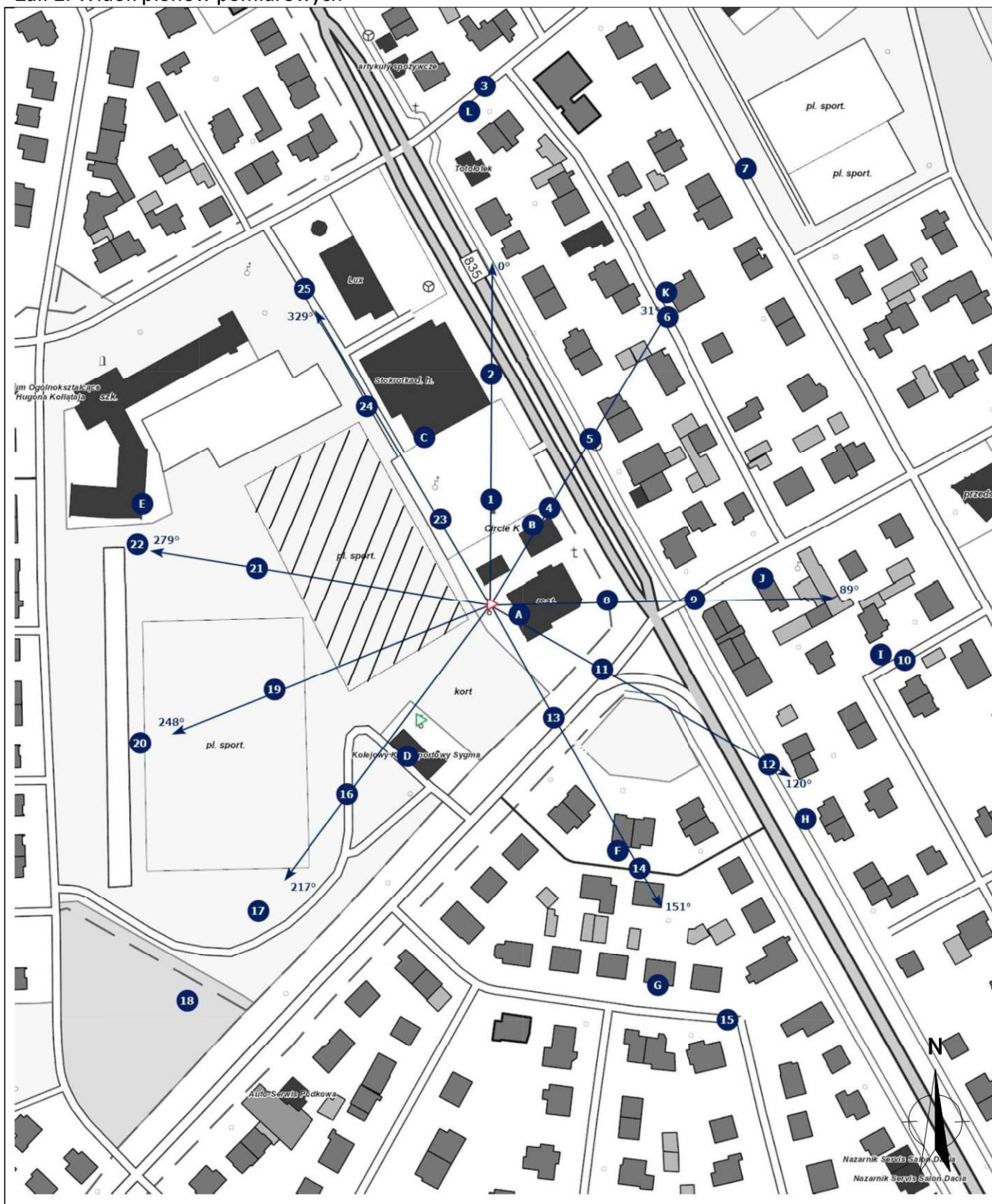
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu









Współrzędne geograficzne	
długość:	22°34'49.37"E
szerokość:	51°12'56.68"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

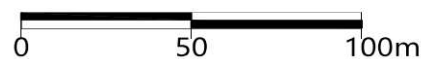


LEGENDA:

-  inna instalacja telekomunikacyjna
-  instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar
-  brak dostępu
-  pion pomiaru
-  antena sektorowa
-  antena radiolowa

Skala:

1:2200



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

