



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 43/11/OŚ/2023 -P4-W



Nr i nazwa stacji	OSC3301A	
Adres	Ostrowiec Świętokrzyski, Al. 3-go Maja 13, pow. ostrowiecki, woj. świętokrzyskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2023-11-16	

„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”

43/11/OŚ/2023 -P4-W

Strona 1 z 12

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.....	9
9. Spis załączników.....	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- [REDACTED]
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	Ostrowiec Świętokrzyski, Al. 3-go Maja 13, pow. ostrowiecki, woj. świętokrzyskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDACTED]
Data wykonania pomiaru	16.11.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	4,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	3,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	70,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	75,0
Godzina na początku pomiaru	15:08
Godzina na koniec pomiaru	17:09
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, 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 27.06.2025, numer świadectwa: LWIMP/W/265/23. 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.
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 wstępowy 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. 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”

43/11/OŚ/2023 -P4-W

Strona 4 z 12

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	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										
L p	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					
I	Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03	49,03	50	50	49,03	50	50
II	Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ATR4517R1			Huawei ATR4517R1		Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	11_GHLN T	11_GHLN T	11_GHLN T	12_HV	12_HV	22_H L	22_H L	22_H L	23_H N	23_H N	23_H N
4	Ilość anten	1			1		1			1		
5	Azymut	0					89					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00- 10,00	0,00- 10,00	0,00- 14,00	0,00- 10,00	0,00- 14,00	2,00-12,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	36,10					38,25					
8	EIRP [W]	23474			11587		19719			19719		

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa										
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24										
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne										
L p	Wyszczególnienie			sektor 3			sektor 4				sektor 5			
I	Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent			RBS / SRAN Ericsson										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	49,03	49,03	50	50	49,03	50	50	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03
II	Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei ADU4516R0		Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6			Huawei ATR4517R1			Huawei ATR4517R1	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei			Huawei			Huawei	
3	Nazwa anteny	21_GT V	21_GT V	22_HL	22_HL	22_HL	23_H N	23_H N	23_H N	31_GHL NT	31_GHL NT	31_GHL NT	32_HV	32_HV
4	Ilość anten	1		1			1			1			1	
5	Azymut	120		151			240			240				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-12,00		2,00-12,00			0,00-10,00			0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-14,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	38,25		38,25			38,50			38,50				
8	EIRP [W]	5602		19719			19719			23474			11587	

„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”

43/11/OŚ/2023 -P4-W

Strona 6 z 12

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	17	41,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2- 23/Andrew	0,6	123	38,70

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	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°56'09.7" E:21°23'15.3"	otoczenie stacji bazowej - 30m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
2	1,8	2,80	0,005	0,007	0,3-2,0	N:50°56'15.1" E:21°23'15.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,102
3	2,0	3,12	0,005	0,008	0,3-2,0	N:50°56'18.5" E:21°23'16.0"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,113
4	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°56'07.6" E:21°23'18.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
5	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°56'07.6" E:21°23'21.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
6	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°56'07.4" E:21°23'26.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
7	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°56'07.2" E:21°23'35.8"	otoczenie stacji bazowej - 380m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
8	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°56'06.8" E:21°23'18.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,074
9	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°56'05.9" E:21°23'20.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
10	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°56'02.5" E:21°23'29.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
11	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°56'01.1" E:21°23'32.7"	otoczenie stacji bazowej - 380m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
12	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°56'04.8" E:21°23'18.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,074
13	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°56'02.2" E:21°23'20.7"	otoczenie stacji bazowej - 190m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
14	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°55'59.1" E:21°23'23.4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
15	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°55'56.9" E:21°23'25.2"	otoczenie stacji bazowej - 380m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
16	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°56'07.6" E:21°23'13.4"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,074
17	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°56'05.2" E:21°23'06.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
18	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°56'03.7" E:21°23'01.7"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
19	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°56'02.3" E:21°22'58.0"	otoczenie stacji bazowej - 380m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
20	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°56'11.3" E:21°23'17.1"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062

„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”

43/11/OŚ/2023 -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]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
21	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°56'12.8" E:21°23'17.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,067	0,068
22	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°56'09.6" E:21°23'20.3"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,045	0,045
23	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°56'09.9" E:21°23'22.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,045
24	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°56'06.0" E:21°23'24.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,050	0,051
25	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°56'04.6" E:21°23'20.4"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,061	0,062
26	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°56'04.1" E:21°23'14.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,067	0,068
27	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°56'06.2" E:21°23'13.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,072	0,074
28	1,4	2,18	0,004	0,006	0,3-2,0	N:50°56'10.7" E:21°23'14.2"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,078	0,079
29	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°56'12.6" E:21°23'10.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,045
A	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°56'08.3" E:21°23'15.0"	Aleja 3-go Maja 13, pomiar w otworze okiennym, piętro 8 – DPP	0,050	0,051
	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0		Aleja 3-go Maja 13, pomiar w otworze okiennym, piętro 7 – DPP	0,050	0,051
B	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°56'08.5" E:21°23'13.4"	Aleja 3-go Maja 12, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,067	0,068
C	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°56'11.1" E:21°23'13.4"	Aleja 3-go Maja 6, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,072	0,074
D	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°56'10.4" E:21°23'15.8"	Aleja 3-go Maja 9, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,067	0,068
E	1,3	2,03	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°56'13.4" E:21°23'16.8"	Aleja 3-go Maja 1, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,072	0,074
F	1,6	2,49	0,004	0,007	0,3-2,0	N:50°56'15.7" E:21°23'15.8"	Kościelna 1, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,089	0,091
G	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°56'19.0" E:21°23'16.3"	Kościelna 12, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,050	0,051
H	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°56'04.6" E:21°23'06.2"	Chmielna 5, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,056	0,057
I	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°56'02.7" E:21°22'58.0"	Żabia 28, pomiar przed posesją – DPP	0,045	0,045
J	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°56'02.6" E:21°23'20.8"	Focha 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,067	0,068
	1,2	1,87	0,003	0,005	0,3-2,0		Focha 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 – DPP	0,067	0,068
K	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:50°56'00.6" E:21°23'21.2"	Focha 3, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,061	0,062
L	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°56'04.2" E:21°23'24.8"	Kilińskiego 13, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,056	0,057
Ł	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:50°56'00.9" E:21°23'32.5"	Kilińskiego 20b, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,050	0,051
M	1,0	1,56	0,003	0,004	0,3-2,0	N:50°56'07.3" E:21°23'22.6"	Reja 3, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,056	0,057
N	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°56'07.1" E:21°23'29.6"	Słowackiego 54, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,045	0,045
O	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°56'07.5" E:21°23'33.8"	Cegielniana 17, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,045	0,045
P	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:50°56'10.6" E:21°23'21.5"	Reja 11, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 – DPP	0,045	0,045
	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0		Reja 11, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,045	0,045

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

„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”
43/11/OŚ/2023 -P4-W

Strona 8 z 12

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 $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ 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 16.11.2023r. 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.

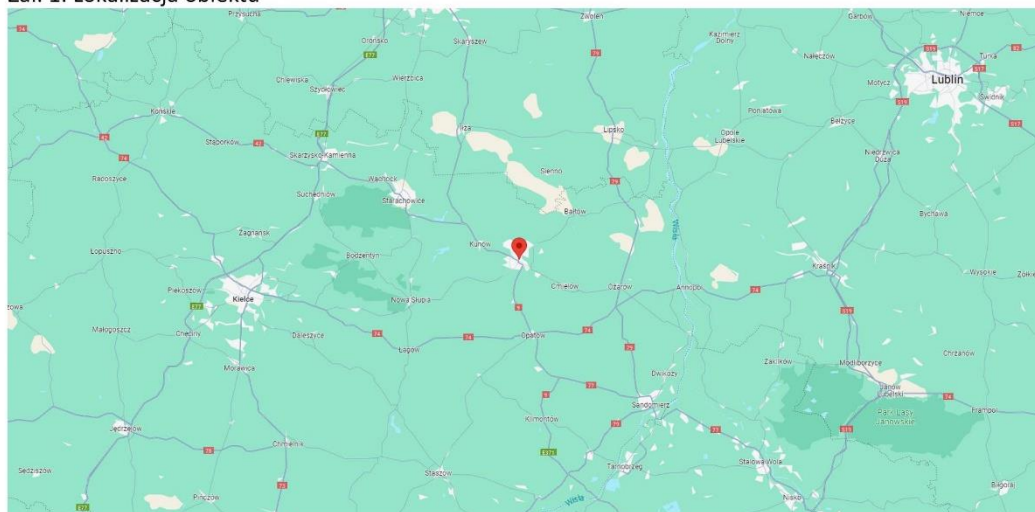
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

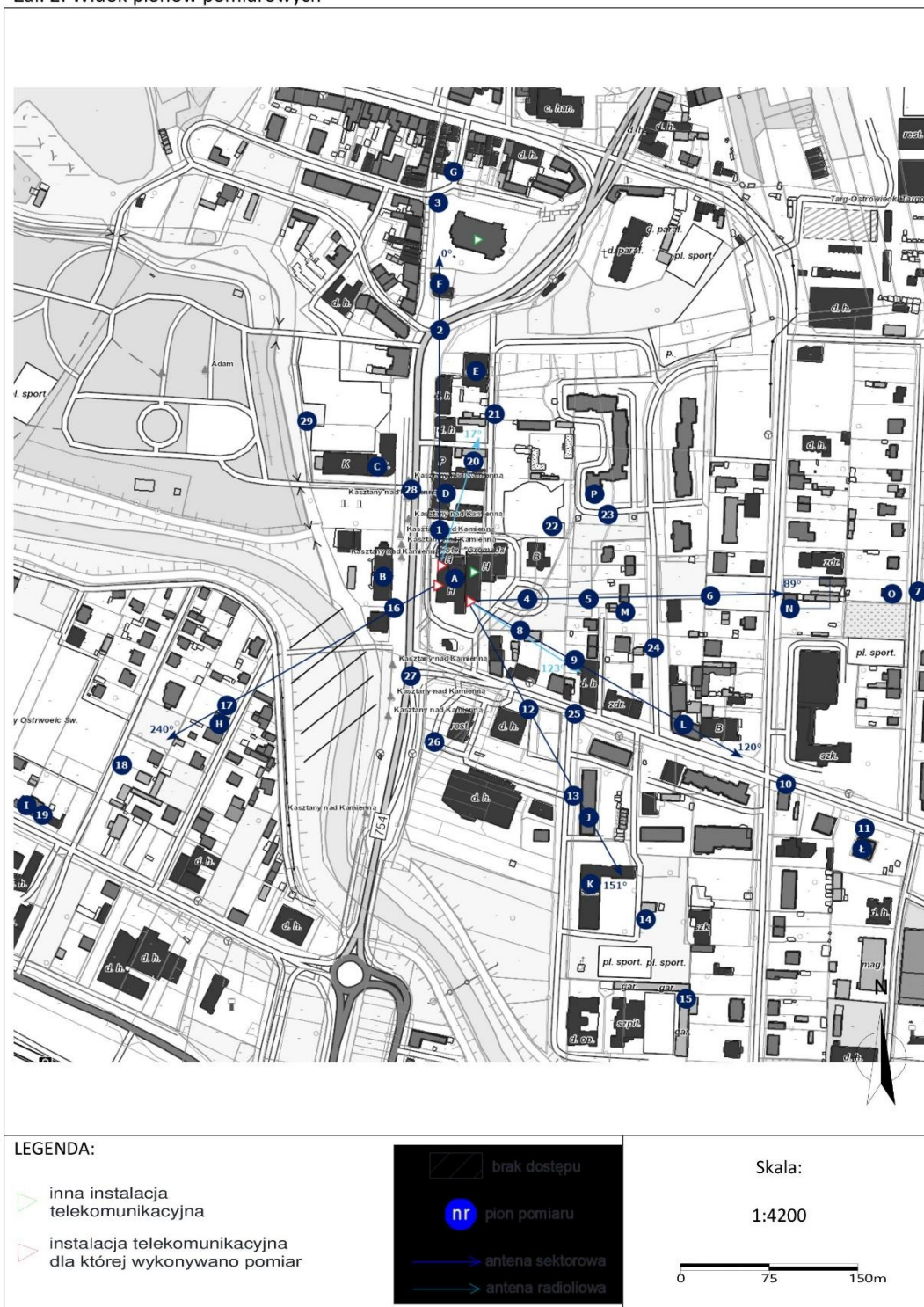
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	21°23'15.44"E
szerokość:	50°56'07.99"N

Załącznik 2. Widok pionów 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”
43/11/OŚ/2023 -P4-W

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

