

DEK-OSR-T.6222.168.2024

PLAY

iliad
GROUP

Prowadzący instalację:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1
02-677 Warszawa

Warszawa, 27.03.2024

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1,
02-677 Warszawa

Urząd Miasta Łodzi

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji LOD1242E, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji LOD1242E.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 1 i ust. 2

Zgodnie z art. 152 ust. 2 – niniejsze zgłoszenie zawiera następujące dane:

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa

2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

93-262 Łódź, Nałkowskiej 6, obr. 0017, gm. Łódź, pow. Łódź

3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Dni tygodnia: poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela.

Godziny: od 00.00 do 24.00.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

L.p.	Nazwa anteny ¹	Wysokość [m n.p.t]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_GHLNTV	38,5	PEM	2822 W	0°	0-10°	800 MHz
2	11_GHLNTV	38,5	PEM	1573 W	0°	0-10°	900 MHz
3	11_GHLNTV	38,5	PEM	7674 W	0°	2-12°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	38,5	PEM	8148 W	0°	2-12°	2100 MHz
5	21_GHLNTV	38,5	PEM	2822 W	120°	0-10°	800 MHz
6	21_GHLNTV	38,5	PEM	1573 W	120°	0-10°	900 MHz
7	21_GHLNTV	38,5	PEM	7674 W	120°	2-12°	1800 MHz
8	21_GHLNTV	38,5	PEM	8148 W	120°	2-12°	2100 MHz
9	31_GHLNTV	38,5	PEM	2822 W	235°	0-10°	800 MHz
10	31_GHLNTV	38,5	PEM	1573 W	235°	0-10°	900 MHz
11	31_GHLNTV	38,5	PEM	7674 W	235°	2-12°	1800 MHz
12	31_GHLNTV	38,5	PEM	8148 W	235°	2-12°	2100 MHz
13	RL1	36	PEM	1413 W	92°		80 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Nie jest wymagane ograniczenie wielkości emisji.

7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

9) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr 75/03/OŚ/2024-P4-W z dnia 26.03.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ

Podpis jest prawidłowy

Dokument notnisiary przez I

Data: 2024.03.27 13:57:38 CET

¹ Każdy wiersz tabeli odpowiada pojedynczej antenie skojarzonej z nadajnikiem. Pojedyncza antena jest urządzeniem emitującym do środowiska energię w postaci fali elektromagnetycznej w określonym paśmie częstotliwości. W jednej obudowie może znajdować się wiele pojedynczych anten.



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 75/03/OŚ/2024-P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1242E
Adres	Łódź, Nałkowskiej 6, obr. 0017, pow. Łódź, woj. łódzkie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez [signature] Data: 2024.03.27 09:55:07 CET [signature] ; Laboratorium EMVO
Data	2024-03-26

„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”
75/03/OŚ/2024-P4-W

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.	6
7. Stwierdzenie zgodności.	8
8. Oświadczenie.	8
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łódź, Nałkowskiej 6, obr. 0017, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	dach
Miejsce instalacji urządzeń	pomieszczenie techniczne
Osoby wykonujące pomiar	.
Data wykonania pomiaru	26.03.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	12
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	13
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	54
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	50
Godzina rozpoczęcia pomiaru	14.13
Godzina zakończenia pomiaru	16.10
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. 2022 poz. 2556)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- 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)

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 55,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

Wypożyczenie 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 6QA009013 - WL/62. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.

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 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 skrynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń Tryb pracy eksploatacyjny.
nadawczych

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).

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	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 załącznika do 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			
I Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	2100	1800	900	800	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	46,02	49,03	52,04	52,04	46,02	49,03	52,04	52,04	46,02	49,03
II Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei AQU4518R24				Huawei AQU4518R24				Huawei AQU4518R24			
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				Huawei			
3	Nazwa anteny	11_GHLNTV	11_GHLNTV	11_GHLNTV	11_GHLNTV	21_GHLNTV	21_GHLNTV	21_GHLNTV	21_GHLNTV	31_GHLNTV	31_GHLNTV	31_GHLNTV	31_GHLNTV
4	Ilość anten	1				1				1			
5	Azymut	0				120				235			
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	38,50				38,50				38,50			
8	EIRP [W]	20217				20217				20217			

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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	92	36,00

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]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	2,4	3,72	0,006	0,010	0,3 - 2,0	51°44'8.25"N 19°30'11.80"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,135	0,135
2	2,7	4,19	0,007	0,011	0,3 - 2,0	51°44'9.94"N 19°30'11.75"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,152	0,152
3	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°44'11.51"N 19°30'11.80"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,102
4	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°44'13.12"N 19°30'11.85"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
5	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'15.41"N 19°30'11.83"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
6	2,1	3,26	0,006	0,009	0,3 - 2,0	51°44'5.55"N 19°30'9.16"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,119	0,118
7	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'4.53"N 19°30'6.95"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,062
8	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'3.72"N 19°30'4.95"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
9	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°44'2.84"N 19°30'2.83"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
10	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°44'1.95"N 19°30'0.94"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
11	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°44'1.20"N 19°29'59.43"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
12	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3 - 2,0	51°44'5.61"N 19°30'13.51"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,102
13	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°44'4.71"N 19°30'16.06"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
14	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°44'3.90"N 19°30'18.13"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,056
15	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°44'3.06"N 19°30'20.52"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
16	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°44'2.18"N 19°30'22.94"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,056
17	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°44'6.64"N 19°30'14.29"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
18	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°44'6.52"N 19°30'18.35"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
A	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'6.72"N 19°30'10.81"E	ul. Nałkowskiej 6, piętro X, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,062	0,062
A	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°44'6.72"N 19°30'10.81"E	ul. Nałkowskiej 6, piętro IX, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,056	0,056

„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”
75/03/OŚ/2024-P4-W

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H+U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
B	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'4.41"N 19°30'3.08"E	ul. Kadłubka 11, piętro X, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,068	0,068
B	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'4.41"N 19°30'3.08"E	ul. Kadłubka 11, piętro IX, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,073	0,073
C	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'2.49"N 19°30'5.29"E	ul. Kadłubka 16, piętro IV, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,068	0,068
C	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'2.49"N 19°30'5.29"E	ul. Kadłubka 16, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,062	0,062
D	4,1	6,36	0,011	0,017	0,3 - 2,0	51°44'2.03"N 19°30'1.58"E	ul. Kadłubka 21/29, piętro IV, mieszkanie nr 42, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,231	0,231
D	3,9	6,05	0,010	0,016	0,3 - 2,0	51°44'2.03"N 19°30'1.58"E	ul. Kadłubka 21/29, piętro III, mieszkanie nr 40, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,220	0,220
D	3,7	5,74	0,010	0,015	0,3 - 2,0	51°44'2.03"N 19°30'1.58"E	ul. Kadłubka 21/29, piętro II, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,209	0,209
E	3,5	5,43	0,009	0,014	0,3 - 2,0	51°44'12.49"N 19°30'11.83"E	ul. Podhalańska 28, piętro VI, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,198	0,197
E	3,2	4,97	0,008	0,013	0,3 - 2,0	51°44'12.49"N 19°30'11.83"E	ul. Podhalańska 28, piętro V, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,181	0,180
F	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'14.42"N 19°30'10.13"E	ul. Podhalańska 21, parter, mieszkanie nr 61, pomiar przy otworze okiennym przed budynkiem - DPP	0,062	0,062
F	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'14.42"N 19°30'10.13"E	ul. Podhalańska 21, piętro I, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,068	0,068
F	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°44'14.42"N 19°30'10.13"E	ul. Podhalańska 21, piętro II, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,073	0,073
G	3,5	5,43	0,009	0,014	0,3 - 2,0	51°44'4.77"N 19°30'15.45"E	ul. Gojawczyńskiej 19, piętro IV, mieszkanie nr 15, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,198	0,197
G	2,9	4,50	0,008	0,012	0,3 - 2,0	51°44'4.77"N 19°30'15.45"E	ul. Gojawczyńskiej 19, piętro III, mieszkanie nr 13, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,164	0,164
H	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°44'2.48"N 19°30'22.18"E	budynek usługowo-handlowy, pomiar przy wejściu - DPP	0,056	0,056
I	2,7	4,19	0,007	0,011	0,3 - 2,0	51°44'4.31"N 19°30'11.64"E	ul. Nałkowskiej 7, piętro IV, mieszkanie nr 14, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,152	0,152
I	2,6	4,04	0,007	0,011	0,3 - 2,0	51°44'4.31"N 19°30'11.64"E	ul. Nałkowskiej 7, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,147	0,147
J	3,1	4,81	0,008	0,013	0,3 - 2,0	51°44'4.24"N 19°30'9.60"E	ul. Nałkowskiej 5, piętro IV, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,175	0,175
J	2,9	4,50	0,008	0,012	0,3 - 2,0	51°44'4.24"N 19°30'9.60"E	ul. Nałkowskiej 5, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,164	0,164
K	2,6	4,04	0,007	0,011	0,3 - 2,0	51°44'4.18"N 19°30'13.62"E	ul. Nałkowskiej 9, piętro IV, mieszkanie nr 15, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,147	0,147
K	2,3	3,57	0,006	0,009	0,3 - 2,0	51°44'4.18"N 19°30'13.62"E	ul. Nałkowskiej 9, piętro III, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,130	0,130
L	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3 - 2,0	51°44'6.92"N 19°30'9.37"E	szkoła, pomiar przy ogrodzeniu od strony instalacji - DPP	0,090	0,090

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

„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”
75/03/OŚ/2024-P4-W

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 26.03.2024 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.

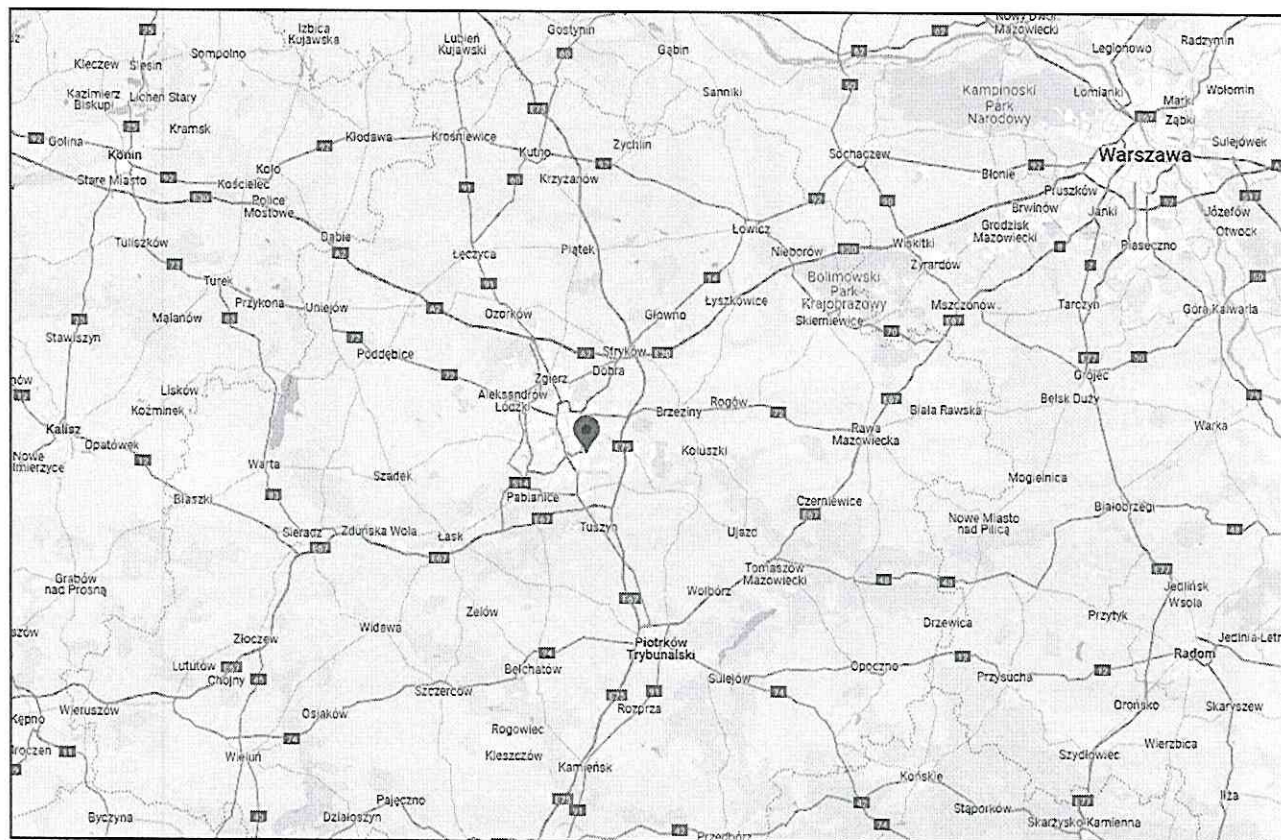
Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.
Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych
Załącznik 3. Widok stacji bazowej

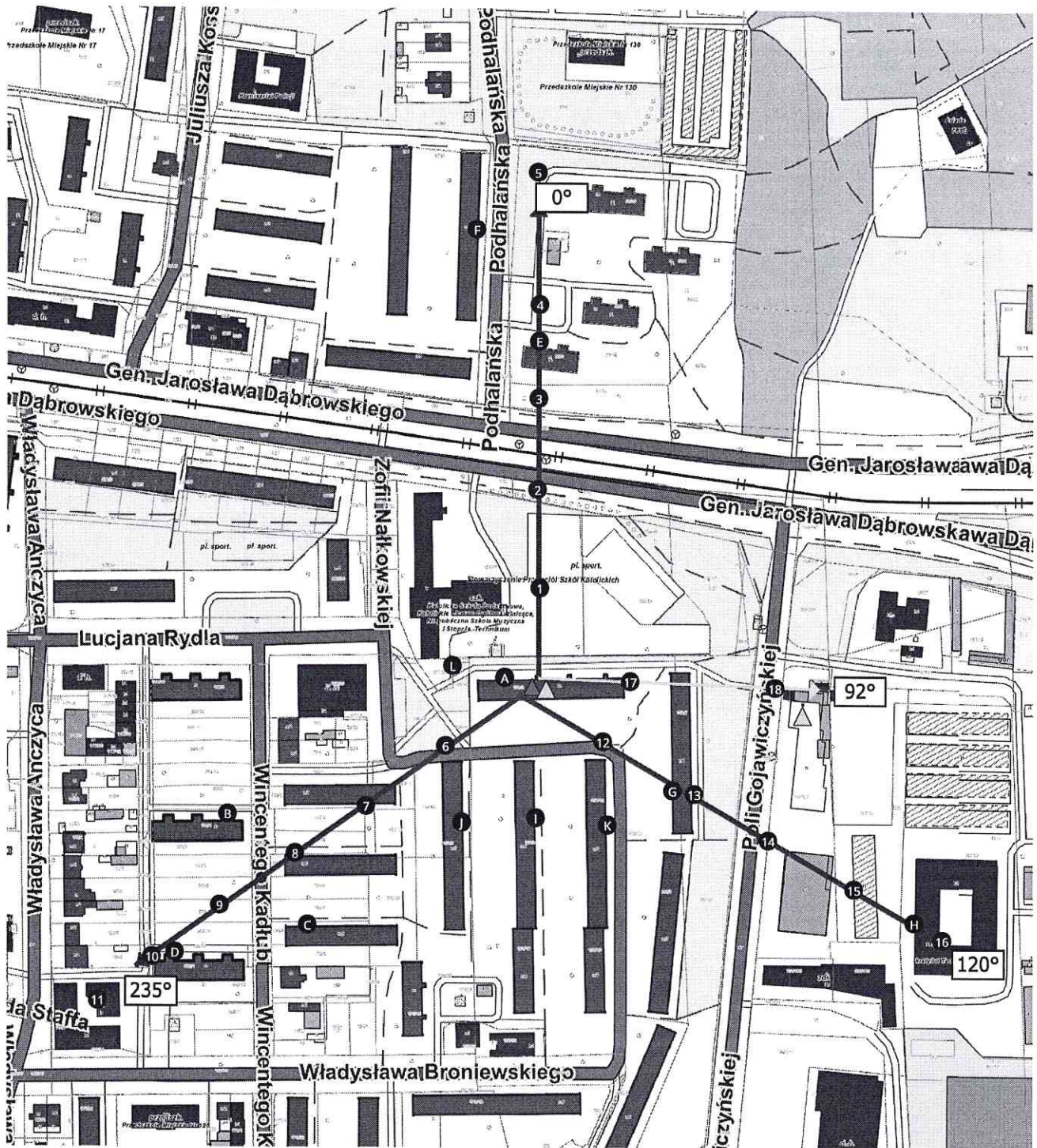
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
szerokość:	51°44'06.37"N
długość:	19°30'11.25"E

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: 1:3000

„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”
75/03/OŚ/2024-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne

