

DEK-OŚR-1. 6222 18.1.2023



iliad
GROUP

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 28.09.2023

Adres do korespondencji:

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

Urząd Miasta Łodzi

Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla LOD1087A z dnia 09.07.2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1087A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

94-203 Łódź, Perla 11, gm. Łódź, pow. Łódź

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

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

Brak zmian.

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

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

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	--	--------	-------------------	---------------

1	11_HV	20,4	PEM	1075 W	0°	0-4°	800 MHz
2	11_HV	20,4	PEM	8748 W	0°	0-4°	2600 MHz
3	12_GHLNT	20,4	PEM	1217 W	0°	0-4°	900 MHz
4	12_GHLNT	20,4	PEM	7944 W	0°	0-4°	1800 MHz
5	12_GHLNT	20,4	PEM	8354 W	0°	0-4°	2100 MHz
6	21_HV	19,85	PEM	538 W	141°	0-5°	800 MHz
7	21_HV	19,85	PEM	4454 W	141°	0-5°	2600 MHz
8	22_GHLNT	19,85	PEM	457 W	141°	0-5°	900 MHz
9	22_GHLNT	19,85	PEM	2212 W	141°	0-5°	1800 MHz
10	22_GHLNT	19,85	PEM	2328 W	141°	0-5°	2100 MHz
11	31_HV	20,4	PEM	1075 W	244°	0-5°	800 MHz
12	31_HV	20,4	PEM	8748 W	244°	0-5°	2600 MHz
13	32_GHLNT	20,4	PEM	1217 W	244°	0-4°	900 MHz
14	32_GHLNT	20,4	PEM	7944 W	244°	0-4°	1800 MHz
15	32_GHLNT	20,4	PEM	8354 W	244°	0-4°	2100 MHz
16	RL1	21	PEM	1413 W	60°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_HV	20,4	PEM	2150 W	0°	0-14°	800 MHz
2	11_HV	20,4	PEM	8748 W	0°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	20,4	PEM	1217 W	0°	0-14°	900 MHz
4	12_GHLNT	20,4	PEM	7944 W	0°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	20,4	PEM	8354 W	0°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	19,85	PEM	2150 W	141°	0-14°	800 MHz
7	21_HV	19,85	PEM	8748 W	141°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	19,85	PEM	1217 W	141°	0-14°	900 MHz
9	22_GHLNT	19,85	PEM	7944 W	141°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	19,85	PEM	8354 W	141°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	20,4	PEM	2150 W	244°	0-14°	800 MHz
12	31_HV	20,4	PEM	8748 W	244°	0-10°	2600 MHz
13	32_GHLNT	20,4	PEM	1217 W	244°	0-14°	900 MHz
14	32_GHLNT	20,4	PEM	7944 W	244°	0-10°	1800 MHz
15	32_GHLNT	20,4	PEM	8354 W	244°	0-10°	2100 MHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr 86/09/OŚ/2023 – P4-W z dnia 22.09.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ



Podpis jest prawidłowy





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 86/09/OŚ/2023– P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1087A	
Adres	Łódź, Perla 11, pow. Łódź, woj. łódzkie	
Opracowanie	[Redacted]	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez, [Redacted] Data: 2023.09.26 10:11:23 Powód: Zatwierdzam dokon	
Data	2023-09-22 i 2023-09-25	

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	6
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa [redacted] acji-
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	Łódź, Perla 11, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[redacted]
Data wykonania pomiaru	22.09.2023 i 25.09.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	22,0 (22.09.2023) i 23,0 (25.09.2023)
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	22,0 (22.09.2023) i 23,0 (25.09.2023)
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	56,0 (22.09.2023) i 55,0 (25.09.2023)
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	55,0 (22.09.2023) i 54,0 (25.09.2023)
Godzina na początku pomiaru	9:58 (22.09.2023) i 15:30 (25.09.2023)
Godzina na koniec pomiaru	12:29 (22.09.2023) i 16:01 (25.09.2023)
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu 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)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

„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”

86/09/OŚ/2023-P4-W

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 (22.09.2023) i (25.09.2023)	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 55,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze (22.09.2023) i (25.09.2023)	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	<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 skrynkach 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														
L p	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	52,04	52,04	46,02	52,04	49,03	52,04	52,04	46,02	52,04	49,03	52,04	52,04	46,02
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R13			Huawei ATR4518R13		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	11_HV	11_HV	12_GH LNT	12_GH LNT	12_GH LNT	21_HV	21_HV	22_GH LNT	22_GH LNT	22_GH LNT	31_HV	31_HV	32_GH LNT	32_GH LNT	32_GH LNT
4	Ilość anten	1			1			1			1			1		
5	Azymut	0									141			244		
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	20,40					19,85					20,40				
8	EIRP [W]	10898			17515			10898			17515			10898		

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Brak

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*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'34,0" E:19°24'45,3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
2	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'35,7" E:19°24'45,3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
3	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°46'37,2" E:19°24'45,3"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
4	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'38,8" E:19°24'45,3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
5	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'30,2" E:19°24'47,1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
6	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'28,9" E:19°24'48,8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
7	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'28,2" E:19°24'49,9"	otoczenie stacji bazowej - 135m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
8	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'26,3" E:19°24'52,2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
9	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'30,8" E:19°24'42,5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068

„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”
86/09/OŚ/2023-P4-W

10	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'30,2" E:19°24'40,2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
11	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'29,4" E:19°24'37,9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
12	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'28,7" E:19°24'35,4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
13	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'33,2" E:19°24'41,1"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
14	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'34,5" E:19°24'42,7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
15	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'33,3" E:19°24'47,0"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
16	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'31,9" E:19°24'49,7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
17	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'30,2" E:19°24'48,9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
18	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'28,7" E:19°24'46,6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
19	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'29,4" E:19°24'44,0"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
A	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'31,8" E:19°24'45,3"	Perla 11, piętro 3, korytarz, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,044	0,045
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Perla 11, piętro 2, korytarz, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,044	0,045
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Perla 11, pater, korytarz, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,044	0,045
B	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'28,9" E:19°24'49,3"	Perla 9, piętro 3, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,067	0,068
	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0		Perla 9, piętro 2, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,061	0,062
C	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'27,4" E:19°24'50,4"	Perla 87, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Perla 87, piętro 1, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Perla 87, piętro 2, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,044	0,045
D	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'27,0" E:19°24'52,1"	Perla 85, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Perla 85, piętro 1, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Perla 85, piętro 2, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,044	0,045
E	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'36,4" E:19°24'44,4"	Jarzynowa 46/48, parter klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Jarzynowa 46/48, piętro 1, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Jarzynowa 46/48, piętro 2, klatka schodowa, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,044	0,045
f	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'28,9" E:19°24'49,0"	Perla 9, piętro 3, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,044	0,045
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Perla 9, piętro 2, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Perla 9, piętro 1, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Perla 9, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,044	0,045
G	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'29,2" E:19°24'50,0"	Perla 9, piętro 3, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,044	0,045
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Perla 9, piętro 2, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,044	0,045
	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0		Perla 9, piętro 1, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,050	0,051

„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”
86/09/OŚ/2023-P4-W

	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Perla 9, parter, pomiar w otworze okiennym - DPP	0,044	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 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 22.09.2023 i 25.09.2023 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.

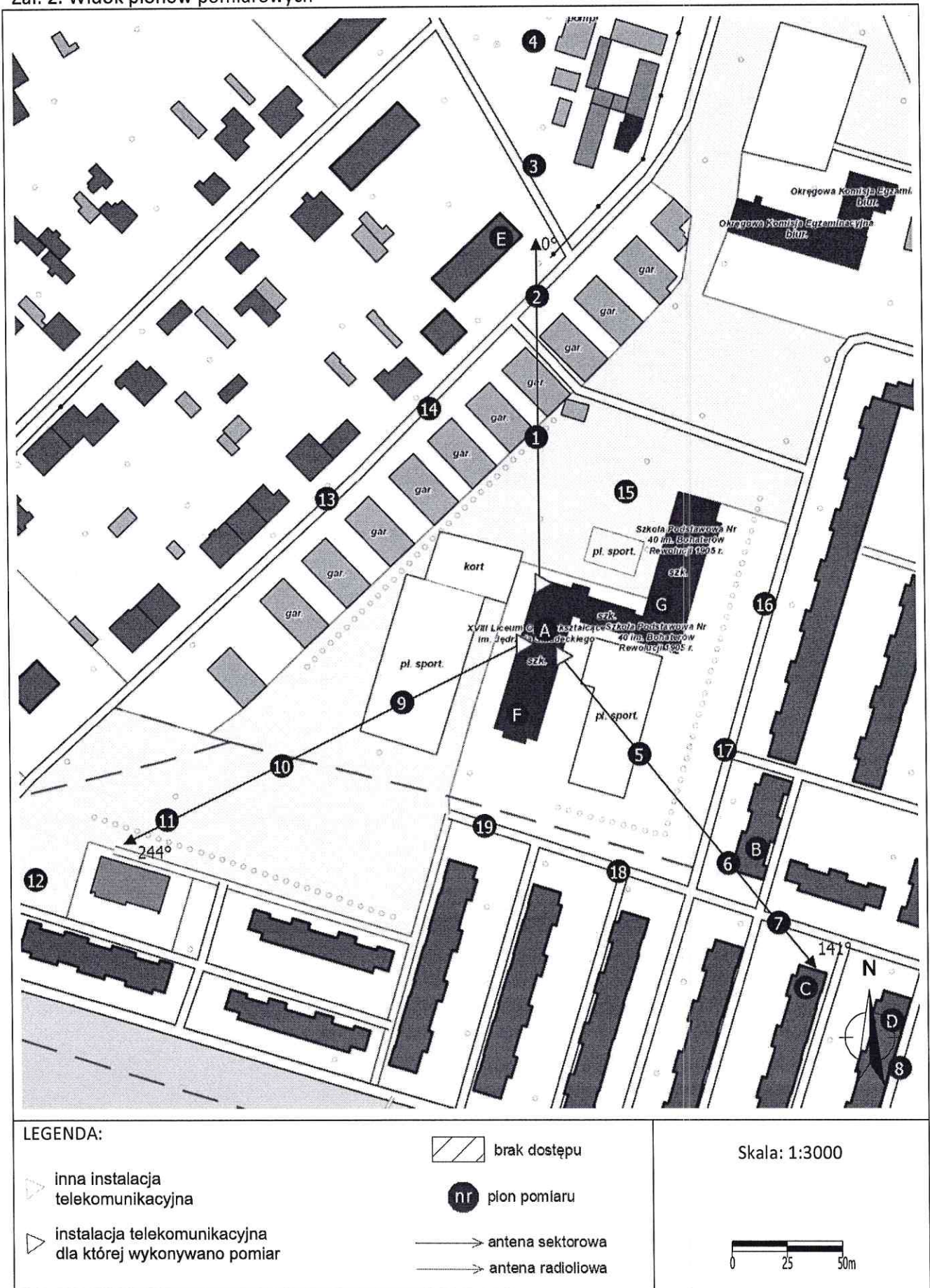
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

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”
86/09/OŚ/2023-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



