

DEK-OSR-I. 6222.211.2023



iliad
GROUP

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 22.11.2023

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 LOD1289A, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji LOD1289A.

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.

93-540 Łódź, Kosmonautów 14, dz. nr 49/2, obr. 0011, 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_HV	26,35	PEM	1367 W	18°	0-6°	800 MHz
2	11_HV	26,35	PEM	7932 W	18°	0-6°	2600 MHz
3	12_GHLNT	26,35	PEM	1086 W	18°	0-6°	900 MHz
4	12_GHLNT	26,35	PEM	4354 W	18°	0-6°	1800 MHz
5	12_GHLNT	26,35	PEM	4554 W	18°	0-6°	2100 MHz
6	21_HV	26,35	PEM	1367 W	116°	0-5°	800 MHz
7	21_HV	26,35	PEM	7932 W	116°	0-5°	2600 MHz
8	22_GHLNT	26,35	PEM	1086 W	116°	0-5°	900 MHz
9	22_GHLNT	26,35	PEM	4354 W	116°	0-5°	1800 MHz
10	22_GHLNT	26,35	PEM	4554 W	116°	0-5°	2100 MHz
11	31_HV	26,35	PEM	1367 W	240°	0-5°	800 MHz
12	31_HV	26,35	PEM	7932 W	240°	0-5°	2600 MHz
13	32_GHLNT	26,35	PEM	1086 W	240°	0-5°	900 MHz
14	32_GHLNT	26,35	PEM	4354 W	240°	0-5°	1800 MHz
15	32_GHLNT	26,35	PEM	4554 W	240°	0-5°	2100 MHz
16	RL1	26,15	PEM	1413 W	334°		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)

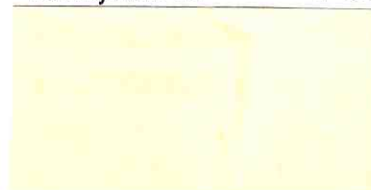
-/-

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

Sprawozdanie nr 71/11/OŚ/2023 -P4-W z dnia 22.11.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ

Podpis jest prawidłowy



przez
K
:46 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.



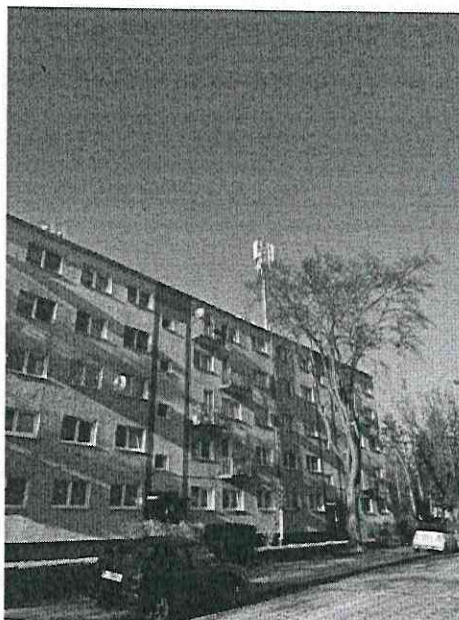
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko
nr 71/11/OŚ/2023 -P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1289A	
Adres	Łódź, Kosmonautów 14, dz. nr 49/2, obr. 0011, pow. Łódź, woj. łódzkie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Data: 2023.11.22 15:43:21 Powód: Zatwierdzam dokum	
Data	2023-11-22	

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa [redacted] macji-
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, Kosmonautów 14, dz. nr 49/2, obr. 0011, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[redacted]
Data wykonania pomiaru	22.11.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	-0,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	0,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	62,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	63,2
Godzina na początku pomiaru	10:43
Godzina na koniec pomiaru	14:32
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie 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 550, Sonda EF-6092, 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 10.06.2024 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 57,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, Nr. inwentarzowy 03/WL, nr identyfikacyjny 1222436, typ: GM1362-EN-00, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”. Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 06/WL, nr identyfikacyjny 06WL, świadectwo wzorcowania z dn. 22.09.2021 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdyni. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
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

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					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	46,02	50,17	50,17	44,77	52,04	46,02	50,17	50,17	44,77	52,04	46,02	50,17	50,17	44,77	
II Obciążenie:																	
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei		Huawei	
3	Nazwa anteny	11_HV	11_H V	12_G HLNT	12_G HLNT	12_G HLNT	21_H V	21_H V	22_G HLNT	22_G HLNT	22_G HLNT	31_H V	31_HV	32_G HLNT	32_G HLNT	32_G HLNT	
4	Ilość anten	1		1			1		1			1		1			
5	Azymut	18					116					240					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00					0,00-5,00					0,00-5,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,35					26,35					26,35					
8	EIRP [W]	9299			9994			9299		9994			9299		9994		

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 zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	334	26,15

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	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°43'33.8" E:19°27'04.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
2	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°43'35.4" E:19°27'05.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
3	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°43'36.9" E:19°27'06.1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
4	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°43'38.4" E:19°27'06.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°43'39.9" E:19°27'07.8"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°43'41.4" E:19°27'08.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046

„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”
71/11/OŚ/2023 -P4-W

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
7	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°43'31.5" E:19°27'05.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
8	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°43'30.8" E:19°27'08.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
9	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°43'30.1" E:19°27'10.5"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°43'29.4" E:19°27'12.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
11	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°43'28.6" E:19°27'15.4"	otoczenie stacji bazowej - 255m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
12	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°43'27.9" E:19°27'17.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°43'31.5" E:19°27'01.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
14	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°43'30.4" E:19°26'58.1"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
15	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°43'29.8" E:19°26'56.6"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
16	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°43'33.8" E:19°27'02.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,051
17	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°43'35.2" E:19°27'01.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
18	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°43'32.5" E:19°26'59.5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,051	0,051
19	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°43'34.8" E:19°27'07.2"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,045	0,046
20	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°43'33.6" E:19°27'10.0"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,045	0,046
21	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°43'32.5" E:19°27'07.8"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,051	0,051
22	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°43'30.6" E:19°27'03.8"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,045	0,046
23	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°43'29.8" E:19°27'06.2"	otoczenie stacji bazowej -GKP	0,051	0,051
24	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°43'29.3" E:19°27'03.3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
A	1,5	2,36	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°43'32.6" E:19°27'03.7"	Kosmonautów 14, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 – DPP	0,084	0,086
	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0		Kosmonautów 14, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,045	0,046
B	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°43'33.2" E:19°27'02.5"	Kosmonautów 12, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 – DPP	0,079	0,080
	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0		Kosmonautów 12, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,062	0,063
C	2,8	4,40	0,007	0,012	0,3-2,0	N:51°43'32.4" E:19°27'05.4"	Kosmonautów 5, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 – DPP	0,157	0,160
	2,2	3,46	0,006	0,009	0,3-2,0		Kosmonautów 5, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,124	0,126
D	2,8	4,40	0,007	0,012	0,3-2,0	N:51°43'31.2" E:19°27'04.6"	Kosmonautów 7, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 – DPP	0,157	0,160
	2,2	3,46	0,006	0,009	0,3-2,0		Kosmonautów 7, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,124	0,126
E	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°43'34.7" E:19°27'05.0"	Będzińska 5, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 – DPP	0,062	0,063
F	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°43'35.9" E:19°27'06.2"	Będzińska 12, pomiar przed posesją – DPP	0,045	0,046
G	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°43'37.1" E:19°27'04.8"	Będzińska 6, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 – DPP	0,067	0,069
	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0		Będzińska 6, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,051	0,051
H	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°43'39.3" E:19°27'07.8"	Karpacka 16, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP	0,051	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”
71/11/OŚ/2023 -P4-W

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
	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0		Karpacka 16, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 – DPP	0,045	0,046
I	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°43'31.2" E:19°27'07.7"	Zaolziańska 65, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,051	0,051
J	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°43'29.8" E:19°27'09.5"	Wiosenna 1, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,045	0,046
K	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°43'30.2" E:19°27'13.5"	Wiosenna 8, pomiar przed posesją – DPP	0,045	0,046
L	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°43'28.8" E:19°27'14.6"	Wiosenna 11, pomiar przed posesją – DPP	0,045	0,046
M	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°43'28.3" E:19°27'16.6"	Wiosenna 15, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,045	0,046

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 22.11.2023r. 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 dotrzymywania 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.

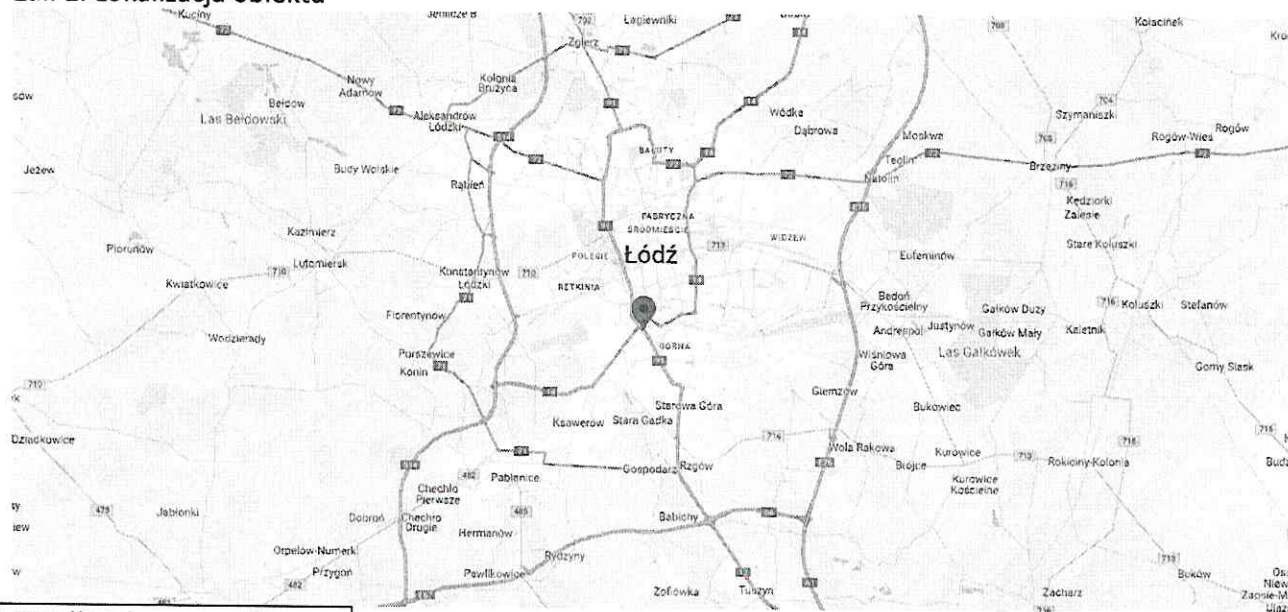
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

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

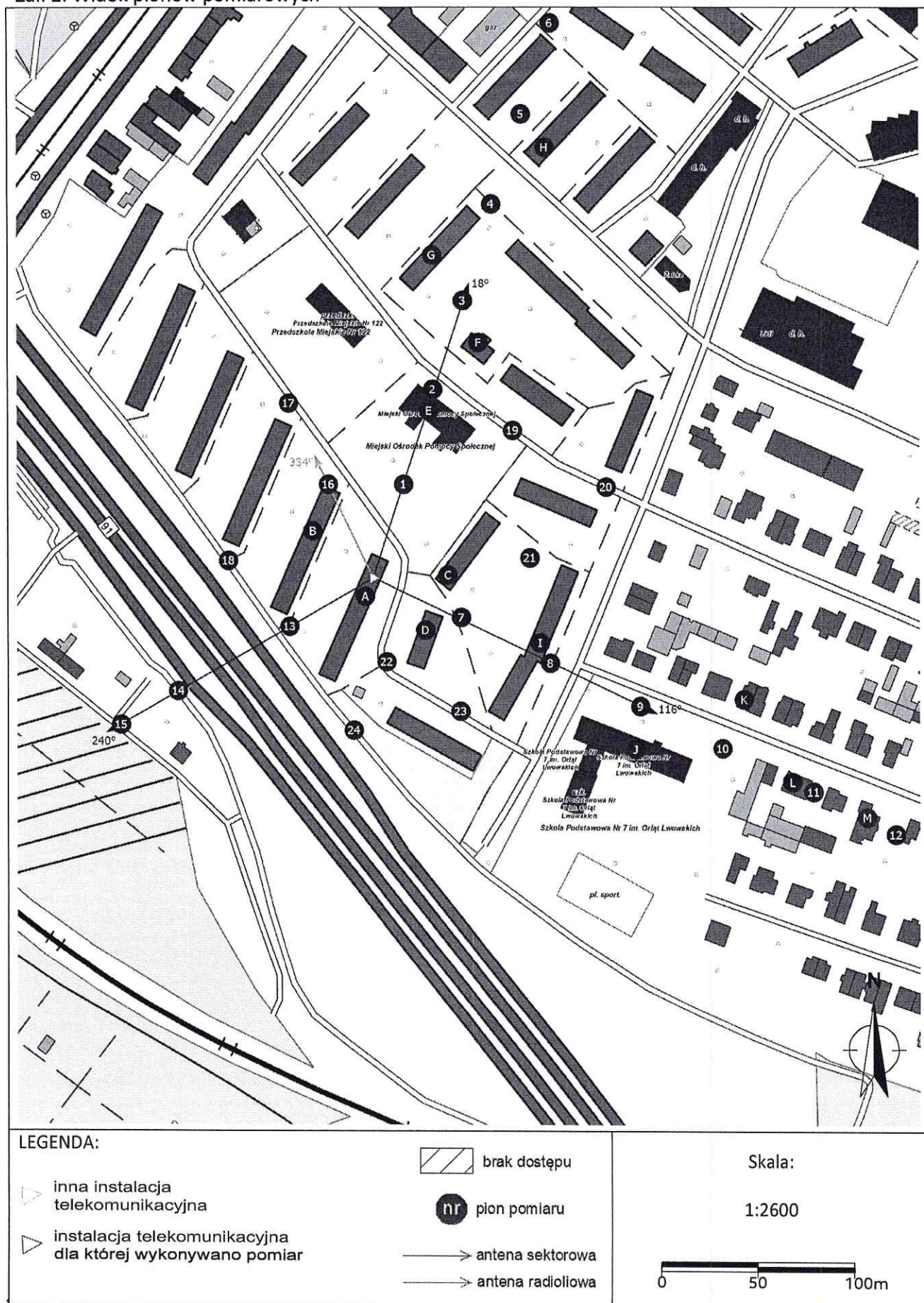
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°27'03.56"E
szerokość:	51°43'32.35"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.



