

DEK-OSR-1.6222.242.2023

PLAY

iliad
GROUP

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 19.12.2023

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 LOD1068D z dnia 19.12.2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1068D.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

91-140 Łódź, Pasjonistów 23, 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_GTV	29,9	PEM	6816 W	95°	0,5-10°	800 MHz
2	11_GTV	29,9	PEM	3782 W	95°	0,5-10°	900 MHz
3	12_L	29,9	PEM	7279 W	95°	2-10°	1800 MHz
4	13_HN	29,9	PEM	8618 W	95°	2-10°	2100 MHz
5	13_HN	29,9	PEM	6599 W	95°	2-10°	2600 MHz
6	21_TV	29,9	PEM	6816 W	150°	0,5-10°	800 MHz
7	21_TV	29,9	PEM	3782 W	150°	0,5-10°	900 MHz
8	22_L	29,9	PEM	7279 W	150°	2-10°	1800 MHz
9	23_HN	29,9	PEM	8618 W	150°	2-10°	2100 MHz
10	23_HN	29,9	PEM	6599 W	150°	2-10°	2600 MHz
11	31_GTV	29,9	PEM	6816 W	235°	0,5-10°	800 MHz
12	31_GTV	29,9	PEM	3782 W	235°	0,5-10°	900 MHz
13	32_L	29,9	PEM	7279 W	235°	2-10°	1800 MHz
14	33_HN	29,9	PEM	8618 W	235°	2-10°	2100 MHz
15	33_HN	29,9	PEM	6599 W	235°	2-10°	2600 MHz
16	41_L	29,9	PEM	7279 W	290°	2-10°	1800 MHz
17	42_HN	29,9	PEM	8618 W	290°	2-10°	2100 MHz
18	42_HN	29,9	PEM	6599 W	290°	2-10°	2600 MHz
19	43_TV	29,9	PEM	6816 W	290°	0,5-10°	800 MHz
20	43_TV	29,9	PEM	3782 W	290°	0,5-10°	900 MHz
21	51_L	29,9	PEM	6414 W	355°	0-10°	1800 MHz
22	52_GNT	29,9	PEM	1507 W	355°	0-12°	900 MHz
23	52_GNT	29,9	PEM	5778 W	355°	2-12°	2100 MHz
24	53_HV	29,9	PEM	2905 W	355°	0-12°	800 MHz
25	53_HV	29,9	PEM	4549 W	355°	2-12°	2600 MHz
26	RL1	27,4	PEM	1413 W	214°		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_GTV	29,9	PEM	7423 W	95°	0,5-10°	800 MHz
2	11_GTV	29,9	PEM	4137 W	95°	0,5-10°	900 MHz
3	12_HL	30,3	PEM	5546 W	95°	2-10°	1800 MHz
4	12_HL	30,3	PEM	6607 W	95°	2-10°	2100 MHz
5	12_HL	30,3	PEM	7659 W	95°	2-10°	2600 MHz
6	13_HN	30,3	PEM	5546 W	95°	2-10°	1800 MHz
7	13_HN	30,3	PEM	6607 W	95°	2-10°	2100 MHz
8	13_HN	30,3	PEM	7659 W	95°	2-10°	2600 MHz
9	21_TV	29,9	PEM	7423 W	150°	0,5-10°	800 MHz
10	21_TV	29,9	PEM	4137 W	150°	0,5-10°	900 MHz
11	22_HL	30,4	PEM	5546 W	150°	2-10°	1800 MHz
12	22_HL	30,4	PEM	6607 W	150°	2-10°	2100 MHz
13	22_HL	30,4	PEM	7659 W	150°	2-10°	2600 MHz
14	23_HN	30,4	PEM	5546 W	150°	2-10°	1800 MHz
15	23_HN	30,4	PEM	6607 W	150°	2-10°	2100 MHz
16	23_HN	30,4	PEM	7659 W	150°	2-10°	2600 MHz
17	31_GTV	29,9	PEM	7423 W	235°	0,5-10°	800 MHz
18	31_GTV	29,9	PEM	4137 W	235°	0,5-10°	900 MHz

19	32_HL	30,4	PEM	5546 W	235°	2-10°	1800 MHz
20	32_HL	30,4	PEM	6607 W	235°	2-10°	2100 MHz
21	32_HL	30,4	PEM	7659 W	235°	2-10°	2600 MHz
22	33_HN	30,4	PEM	5546 W	235°	2-10°	1800 MHz
23	33_HN	30,4	PEM	6607 W	235°	2-10°	2100 MHz
24	33_HN	30,4	PEM	7659 W	235°	2-10°	2600 MHz
25	41_HN	30,4	PEM	5546 W	290°	2-10°	1800 MHz
26	41_HN	30,4	PEM	6607 W	290°	2-10°	2100 MHz
27	41_HN	30,4	PEM	7659 W	290°	2-10°	2600 MHz
28	42_HL	30,4	PEM	5546 W	290°	2-10°	1800 MHz
29	42_HL	30,4	PEM	6607 W	290°	2-10°	2100 MHz
30	42_HL	30,4	PEM	7659 W	290°	2-10°	2600 MHz
31	43_TV	29,9	PEM	7423 W	290°	0,5-10°	800 MHz
32	43_TV	29,9	PEM	4137 W	290°	0,5-10°	900 MHz
33	51_GHLT	30	PEM	1537 W	355°	0-12°	900 MHz
34	51_GHLT	30	PEM	3664 W	355°	2-12°	1800 MHz
35	51_GHLT	30	PEM	3981 W	355°	2-12°	2100 MHz
36	51_GHLT	30	PEM	4723 W	355°	2-12°	2600 MHz
37	52_HNV	30	PEM	2955 W	355°	0-12°	800 MHz
38	52_HNV	30	PEM	3664 W	355°	2-12°	1800 MHz
39	52_HNV	30	PEM	3981 W	355°	2-12°	2100 MHz
40	52_HNV	30	PEM	4723 W	355°	2-12°	2600 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 22/12/OŚ/2023 – P4-W z dnia 08.12.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordynator OŚ

Podpis jest prawidłowy



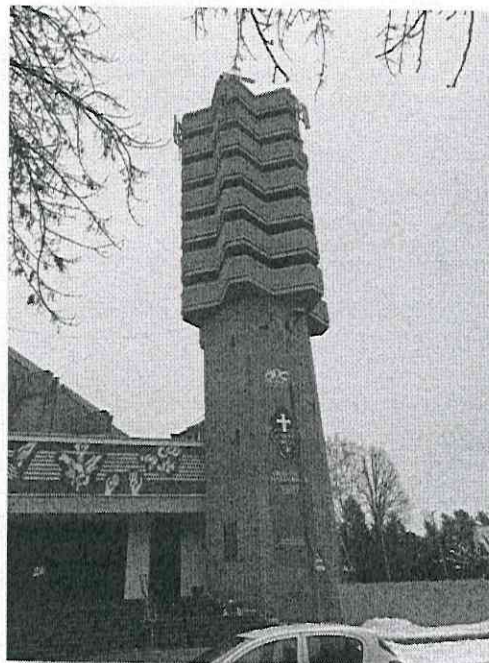
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 22/12/OŚ/2023– P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1068D	
Adres	Łódź, Pasionistów 23, pow. Łódź, woj. łódzkie	
Opracowanie	[Redacted]	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawdziwy Data: 2023.12.14 08:35: [Redacted]	
Data	2023-12-08	

„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”
22/12/OŚ/2023– 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.....	6
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności	7
8. Oświadczenie.....	10
9. Spis załączników.	10

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, [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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łódź, Pasjonistów 23, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Kościół
Miejsce instalacji urządzeń	[redacted]
Osoby wykonujące pomiar	[redacted]
Data wykonania pomiaru	08.12.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	-1,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	-1,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	79,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	82,0
Godzina na początku pomiaru	15:31
Godzina na koniec pomiaru	16:45
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 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/264/23, świadectwo ważne do 27.06.2025r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 55,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, Nr. inwentarzowy 07/WL, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 18/WL, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania nr. 6W1/1551/17 z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących 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/PO-16-11/03.
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 pochyleń 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	DBS / SRAN Huawei																	
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800		
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03		
II Obciążenie:																			
1	Typ anteny	Kathrein 80010456			Kathrein 80010678			Kathrein 80010678			Kathrein 80010456			Kathrein 80010678			Kathrein 80010678		
2	Producent anteny	Kathrein			Kathrein			Kathrein			Kathrein			Kathrein			Kathrein		
3	Nazwa anteny	11_GT V	11_GT V	12_HL	12_HL	12_HL	13_H N	13_H N	13_H N	21_TV	21_TV	22_HL	22_HL	22_HL	23_H N	23_H N	23_H N		
4	Ilość anten	1		1			1			1		1			1				
5	Azymut	95							150										
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,50-10,00	0,50-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	0,50-10,00	0,50-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00		
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,90		30,30			30,30			29,90		30,40			30,40				
8	EIRP [W]	11560		19812			19812			11560		19812			19812				

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa																	
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24																	
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne																	
L p	Wyszczególnienie	sektor 3							sektor 4										
I Nadajnik stacji bazowej:																			
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei																	
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800		
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03	49,03		
II Obciążenie:																			
1	Typ anteny	Kathrein 80010456			Kathrein 80010678			Kathrein 80010678			Kathrein 80010456			Kathrein 80010678			Kathrein 80010678		
2	Producent anteny	Kathrein			Kathrein			Kathrein			Kathrein			Kathrein			Kathrein		
3	Nazwa anteny	31_GT V	31_GT V	32_HL	32_HL	32_HL	33_H N	33_H N	33_H N	43_TV	43_TV	41_H N	41_H N	41_H N	42_HL	42_HL	42_HL		
4	Ilość anten	1		1			1			1		1			1				
5	Azymut	235							290										
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,50-10,00	0,50-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	0,50-10,00	0,50-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00	2,00-10,00		
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,90		30,40			30,40			29,9		30,4			30,4				
8	EIRP [W]	11560		19812			19812			11560		19812			19812				

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 5							
I									
Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	2600	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03
II									
Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11				Huawei ADU4518R11			
2	Producent anteny	Huawei				Huawei			
3	Nazwa anteny	51_GHLT	51_GHLT	51_GHLT	51_GHLT	52_HNV	52_HNV	52_HNV	52_HNV
4	Ilość anten	1				1			
5	Azymut	355							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	30							
8	EIRP [W]	13905				15323			

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta
Brak anten

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	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'42.3" E:19°23'21.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
2	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°47'42.2" E:19°23'23.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
3	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'42.0" E:19°23'26.4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
4	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'41.9" E:19°23'29.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
5	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°47'41.7" E:19°23'31.7"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
6	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°47'41.7" E:19°23'34.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
7	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'39.7" E:19°23'21.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
8	2,0	3,19	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'38.3" E:19°23'22.5"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
9	2,3	3,67	0,006	0,010	0,3-2,0	N:51°47'36.6" E:19°23'23.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,131	0,133
10	2,0	3,19	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'35.3" E:19°23'25.2"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
11	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'34.0" E:19°23'26.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
12	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'41.6" E:19°23'16.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
13	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°47'40.6" E:19°23'13.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087

„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”
22/12/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
14	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'39.7" E:19°23'11.8"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
15	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°47'37.7" E:19°23'07.4"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
16	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'36.9" E:19°23'05.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
17	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'43.0" E:19°23'16.1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
18	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'43.6" E:19°23'13.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
19	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'44.8" E:19°23'08.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
20	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'45.3" E:19°23'06.4"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
21	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'45.8" E:19°23'04.2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
22	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'44.1" E:19°23'18.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
23	2,0	3,19	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'45.5" E:19°23'18.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
24	2,2	3,51	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°47'47.4" E:19°23'17.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
25	2,0	3,19	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'49.1" E:19°23'17.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
26	2,0	3,19	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'50.5" E:19°23'17.3"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
27	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'52.2" E:19°23'16.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
28	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'43.9" E:19°23'23.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,074	0,075
29	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'40.5" E:19°23'22.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,074	0,075
30	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°47'39.4" E:19°23'18.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,080	0,081
31	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'42.0" E:19°23'09.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,046	0,046
32	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'45.2" E:19°23'15.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,046	0,046
33	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°47'41.1" E:19°23'16.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,080	0,081
A	2,3	3,67	0,006	0,010	0,3-2,0	N:51°47'43.7" E:19°23'16.5"	Al. Pasjonistów 20, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka - DPP	0,131	0,133
	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0		Al. Pasjonistów 20, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka - DPP	0,046	0,046
	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3-2,0		Al. Pasjonistów 20, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,102	0,104
B	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°47'43.5" E:19°23'15.1"	A. Radka 2, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,057	0,058
	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0		A. Radka 2, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,046	0,046
C	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'43.8" E:19°23'13.3"	A. Radka 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,046	0,046
	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0		A. Radka 4, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,046	0,046
D	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'43.8" E:19°23'11.4"	A. Radka 6, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,046	0,046
	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0		A. Radka 6, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,046	0,046
E	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°47'44.1" E:19°23'09.4"	A. Radka 8, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,046	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”
22/12/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
	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0		A. Radka 8, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,046	0,046
F	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'41.5" E:19°23'15.7"	Al. Pasjonistów 18, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,102	0,104
G	2,0	3,19	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'39.6" E:19°23'15.5"	Al. Pasjonistów 14, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka - DPP	0,114	0,116
	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0		Al. Pasjonistów 14, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,080	0,081
H	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'39.9" E:19°23'13.5"	Al. Pasjonistów 16, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka - DPP	0,102	0,104
	1,5	2,39	0,004	0,006			Al. Pasjonistów 16, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,085	0,087
I	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°47'39.6" E:19°23'12.3"	Al. Pasjonistów 18a, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka - DPP	0,091	0,093
	1,2	1,91	0,003	0,005			Al. Pasjonistów 18a, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,068	0,070
J	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'40.8" E:19°23'18.6"	Budynek bez adresu, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,102	0,104
K	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'39.3" E:19°23'19.2"	Al. Pasjonistów 13/13a, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,102	0,104
L	2,1	3,35	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°47'39.1" E:19°23'22.3"	Al. Pasjonistów 15, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,120	0,122
M	2,4	3,83	0,006	0,010	0,3-2,0	N:51°47'37.3" E:19°23'22.5"	Rojna 15, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,137	0,139
	2,1	3,35	0,006	0,009	0,3-2,0		Rojna 15, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,120	0,122
N	2,6	4,14	0,007	0,011	0,3-2,0	N:51°47'39.9" E:19°23'25.5"	Parcelacyjna 9b, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,148	0,151
	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0		Parcelacyjna 9b, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,091	0,093
O	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°47'46.4" E:19°23'18.4"	Grabieniec 12, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,091	0,093
P	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'44.8" E:19°23'18.5"	Budynek bez adresu, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,102	0,104
R	2,0	3,19	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°47'34.7" E:19°23'25.2"	Rojna 11, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,114	0,116
	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3-2,0		Rojna 11, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,102	0,104
S	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°47'37.8" E:19°23'06.8"	Rojna 19, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,080	0,081
T	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°47'43.5" E:19°23'18.2"	Al. Pasjonistów 23, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,085	0,087

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

„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”
22/12/OŚ/2023– P4-W

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 08.12.2023 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 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.

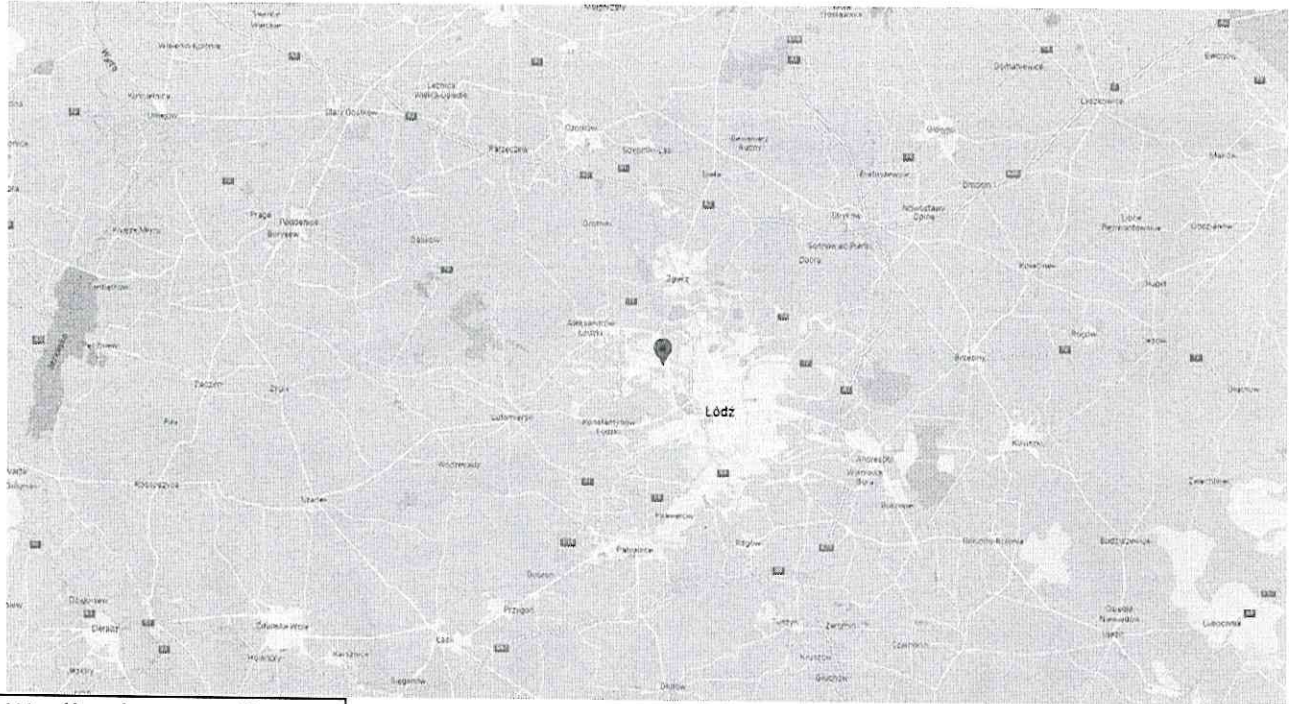
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

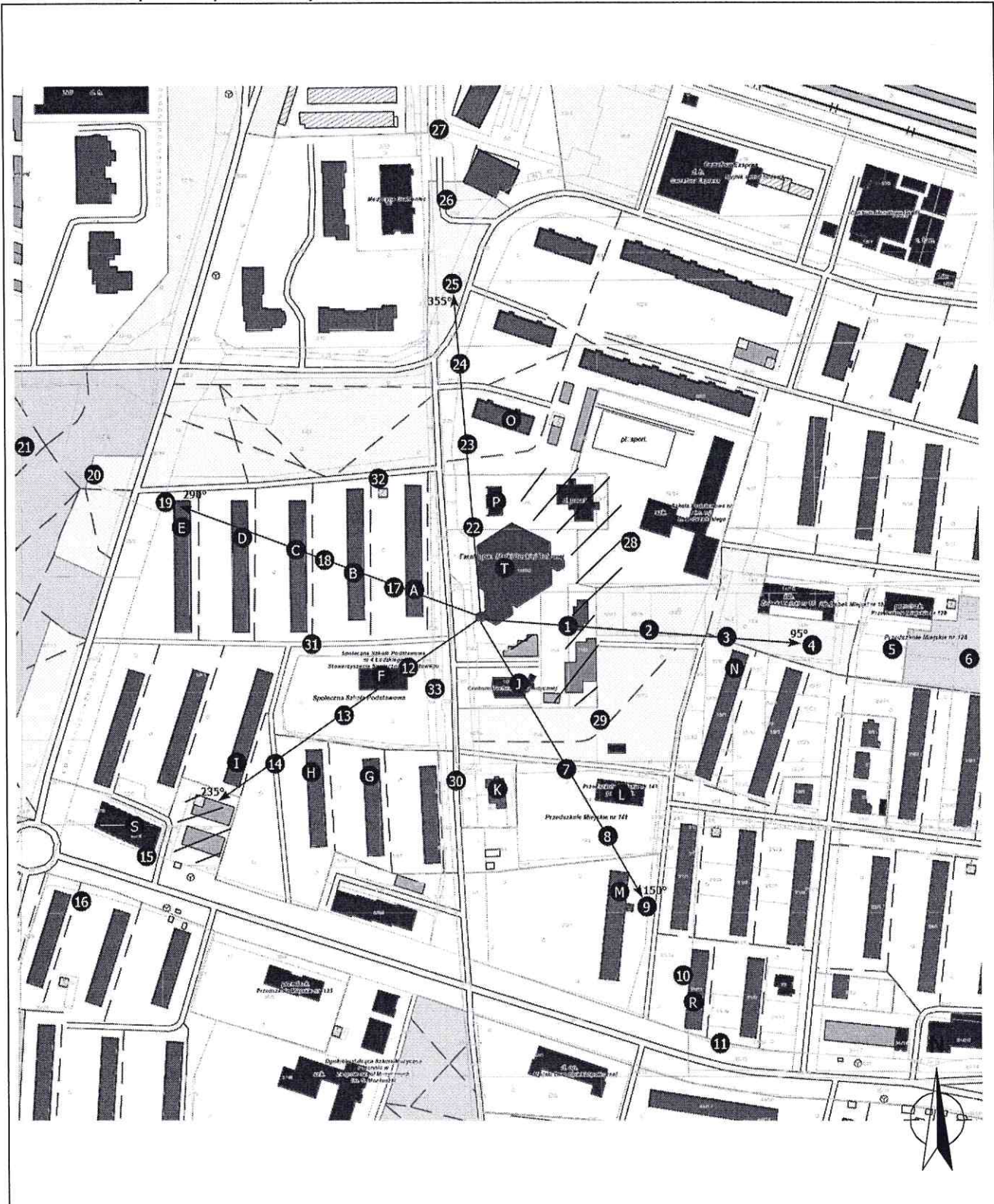
Koniec sprawozdania

Zař. 1. Lokalizacja obiektu






Wspóřzędne geograficzne	
długość:	19°23'18.58"E
szerokość:	51°47'42.43"N


Zał. 2. Widok pionów pomiarowych




LEGENDA:

-  inna instalacja telekomunikacyjna
-  instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radiolowa

Skala:1:4300



„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”
22/12/OŚ/2023 – P4-W

Zař. 3. Zařączniki graficzne.

