

DEK-OŚR-I.6222.244.2023

PLAY

iliad
GROUP

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 21 gru 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 LOD1030D z dnia 13 paź 2020

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1030D.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

90-001 Łódź, Grota Roweckiego 1, 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	21,8	PEM	1087 W	120°	0-5°	800 MHz
2	11_HV	21,8	PEM	8864 W	120°	0-5°	2600 MHz
3	12_GLNT	21,8	PEM	1156 W	120°	0-5°	900 MHz
4	12_GLNT	21,8	PEM	4594 W	120°	0-5°	1800 MHz
5	12_GLNT	21,8	PEM	4152 W	120°	0-5°	2100 MHz
6	21_HV	21,8	PEM	1449 W	225°	0-3°	800 MHz
7	21_HV	21,8	PEM	8864 W	225°	0-3°	2600 MHz
8	22_GLNT	21,8	PEM	1156 W	225°	0-3°	900 MHz
9	22_GLNT	21,8	PEM	7334 W	225°	0-3°	1800 MHz
10	22_GLNT	21,8	PEM	7732 W	225°	0-3°	2100 MHz
11	31_HV	21,8	PEM	1087 W	358°	0-5°	800 MHz
12	31_HV	21,8	PEM	8864 W	358°	0-5°	2600 MHz
13	32_GLNT	21,8	PEM	1156 W	358°	0-5°	900 MHz
14	32_GLNT	21,8	PEM	4587 W	358°	0-5°	1800 MHz
15	32_GLNT	21,8	PEM	4152 W	358°	0-5°	2100 MHz
16	RL1	22,4	PEM	7079 W	245°		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	21,8	PEM	2942 W	120°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	21,8	PEM	9114 W	120°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	21,8	PEM	1494 W	120°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	21,8	PEM	7674 W	120°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	21,8	PEM	8126 W	120°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	21,8	PEM	2942 W	225°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	21,8	PEM	9114 W	225°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	21,8	PEM	1494 W	225°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	21,8	PEM	7674 W	225°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	21,8	PEM	8126 W	225°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	21,8	PEM	2942 W	358°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	21,8	PEM	9114 W	358°	0-10°	2600 MHz
13	32_GT	21,8	PEM	1494 W	358°	0-10°	900 MHz
14	33_HLN	21,8	PEM	4821 W	10°	2-10°	1800 MHz
15	33_HLN	21,8	PEM	4821 W	10°	2-10°	2100 MHz
16	33_HLN	21,8	PEM	4821 W	38°	2-10°	1800 MHz
17	33_HLN	21,8	PEM	4821 W	38°	2-10°	2100 MHz
18	33_HLN	21,8	PEM	4821 W	318°	2-10°	1800 MHz
19	33_HLN	21,8	PEM	4821 W	318°	2-10°	2100 MHz
20	33_HLN	21,8	PEM	4821 W	346°	2-10°	1800 MHz
21	33_HLN	21,8	PEM	4821 W	346°	2-10°	2100 MHz
22	RL1	22,4	PEM	7586 W	245°		80 GHz

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 17/12/OŚ/2023 -P4-W z dnia 8 gru 2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Podpis jest prawidłowy

CET



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 17/12/OŚ/2023 -P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1030D	
Adres	Łódź, Grota Roweckiego 1, pow. Łódź, woj. łódzkie	
Opracowanie	[Redacted]	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	[Redacted]	Kierownik Laboratorium
Podpis	[Redacted] Data: 2023.12.11 08:38:05	
Data	2023-12-07	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności.....	7
8. Oświadczenie.....	9
9. Spis załączników.....	10

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. zo.o., ul. Wynałazek 1 [redacted] [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, Grota Roweckiego 1, pow. Łódź, woj. Łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	[redacted]
Osoby wykonujące pomiar	[redacted]
Data wykonania pomiaru	08.12.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	-2,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	-1,8
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	73,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	71,8
Godzina na początku pomiaru	13:07
Godzina na koniec pomiaru	14:12
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 54,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie 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	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa													
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24													
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne													
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1			sektor 2			sektor 3				sektor 4			
I Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	2100	1800	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	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 AAU5726e		Huawei AAU5726e		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei			Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	33_H LN	33_H LN	33_H LN	33_H LN	11_H V	11_H V	12_GH LNT	12_GH LNT	12_GH LNT	21_H V	21_H V	22_GH LNT	22_GH LNT	22_GH LNT
4	Ilość anten	1		1		1		1			1		1		
5	Azymut	10		38		120			120			225			
6	Zakres kątów pochylecia anten [°]	2,00-10,00		2,00-10,00		0,00-10,00			0,00-10,00			0,00-10,00			
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	21,80		21,80		21,80			21,80			21,80			
8	EIRP [W]	9642		9642		12056		17294			12056		17294		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa													
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24													
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne													
Lp	Wyszczególnienie	sektor 5			sektor 6			sektor 7							
I Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	2100	1800	2600	800	900							
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	52,04	49,03	46,02							
II Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei AAU5726e		Huawei AAU5726e		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6							
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei							
3	Nazwa anteny	33_HLN	33_HLN	33_HLN	33_HLN	31_HV	31_HV	32_GT							
4	Ilość anten	1		1		1		1							
5	Azymut	318		346		358									
6	Zakres kątów pochylecia anten [°]	2,00-10,00		2,00-10,00		0,00-10,00									
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	21,80		21,80		21,80									
8	EIRP [W]	9642		9642		12056		1494							

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Linia radiowa		Antena					
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	245	22,40

„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”

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	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°44'36.2" E:19°29'51.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
2	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°44'37.8" E:19°29'52.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
3	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'39.4" E:19°29'52.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
4	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°44'40.9" E:19°29'53.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
5	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°44'41.7" E:19°29'53.4"	otoczenie stacji bazowej - 220m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
6	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°44'36.1" E:19°29'53.2"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
7	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'37.4" E:19°29'55.0"	otoczenie stacji bazowej - 115m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
8	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'38.3" E:19°29'56.0"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
9	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'39.6" E:19°29'57.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
10	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'40.1" E:19°29'58.6"	otoczenie stacji bazowej - 220m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
11	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°44'33.8" E:19°29'53.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
12	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°44'32.9" E:19°29'55.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
13	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'32.1" E:19°29'58.0"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
14	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'31.3" E:19°30'00.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
15	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'30.9" E:19°30'01.1"	otoczenie stacji bazowej - 220m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
16	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'33.4" E:19°29'49.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
17	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'32.3" E:19°29'47.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
18	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°44'31.1" E:19°29'45.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
19	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'29.9" E:19°29'44.0"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
20	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'29.4" E:19°29'43.4"	otoczenie stacji bazowej - 220m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
21	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'35.8" E:19°29'49.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
22	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°44'37.0" E:19°29'47.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
23	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°44'38.3" E:19°29'46.2"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
24	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'39.6" E:19°29'44.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
25	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'39.9" E:19°29'43.6"	otoczenie stacji bazowej - 220m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
26	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°44'37.7" E:19°29'50.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
27	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°44'39.3" E:19°29'49.5"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
28	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'40.9" E:19°29'48.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045

„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”
17/12/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
29	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'41.5" E:19°29'48.7"	otoczenie stacji bazowej - 220m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
30	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'36.2" E:19°29'51.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
31	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°44'37.8" E:19°29'51.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
32	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'39.4" E:19°29'51.1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
33	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°44'41.1" E:19°29'51.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
34	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°44'41.7" E:19°29'51.0"	otoczenie stacji bazowej - 220m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
35	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'33.9" E:19°29'48.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
36	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'33.2" E:19°29'46.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
37	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°44'37.7" E:19°29'53.3"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,055	0,056
38	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°44'35.2" E:19°29'55.0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,055	0,056
39	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'32.4" E:19°29'54.4"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,044	0,045
40	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'32.5" E:19°29'49.9"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,044	0,045
41	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'37.1" E:19°29'49.2"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,044	0,045
A	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'34.9" E:19°29'49.9"	Grota-Roweckiego 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 – DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Grota-Roweckiego 1, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,044	0,045
B	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'33.3" E:19°29'53.5"	Grota-Roweckiego 1a, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,044	0,045
C	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'33.8" E:19°29'47.2"	Dedeciusa 5, pomiar w otworze okiennym, piętro 5 – DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Dedeciusa 5, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 – DPP	0,044	0,045
	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0		Dedeciusa 5, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,050	0,051
D	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'35.6" E:19°29'46.9"	Dedeciusa 6, pomiar w otworze okiennym, piętro 5 – DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Dedeciusa 6, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 – DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Dedeciusa 6, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,044	0,045
E	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'36.8" E:19°29'53.0"	Strzeмиńskiego 3a, pomiar w otworze okiennym, piętro 5 – DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Strzeмиńskiego 3a, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 – DPP	0,044	0,045
	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0		Strzeмиńskiego 3a, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,066	0,067
F	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°44'35.7" E:19°29'53.6"	Strzeмиńskiego 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 – DPP	0,066	0,067
	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0		Strzeмиńskiego 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,055	0,056
	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0		Strzeмиńskiego 1, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,055	0,056
G	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°44'34.7" E:19°29'52.9"	Strzeмиńskiego 3, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 – DPP	0,072	0,073
	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0		Strzeмиńskiego 3, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,066	0,067
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Strzeмиńskiego 3, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,044	0,045

„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”
17/12/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
H	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'39.0" E:19°29'44.7"	Tatrzńska 66/68, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 – DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Tatrzńska 66/68, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Tatrzńska 66/68, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,044	0,045
I	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'39.5" E:19°29'50.4"	Grota-Roweckiego 12, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 – DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Grota-Roweckiego 12, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Grota-Roweckiego 12, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,044	0,045
J	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'39.5" E:19°29'52.2"	Grota-Roweckiego 10, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 – DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Grota-Roweckiego 10, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Grota-Roweckiego 10, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,044	0,045
K	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'38.5" E:19°29'56.1"	Grota-Roweckiego 5, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 – DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Grota-Roweckiego 5, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,044	0,045
	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0		Grota-Roweckiego 5, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,066	0,067
L	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'39.9" E:19°29'56.9"	Grota-Roweckiego 7, pomiar w otworze okiennym, piętro 4 – DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Grota-Roweckiego 7, pomiar w otworze okiennym, piętro 3 – DPP	0,044	0,045
	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Grota-Roweckiego 7, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,044	0,045
M	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°44'30.5" E:19°29'44.0"	Tatrzńska 86, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,044	0,045
N	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°44'37.8" E:19°29'48.4"	Grota-Roweckiego 4, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,055	0,056

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 $\min(\text{MEgr}) = 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(\text{MHgr}) = 0,073 \text{ A/m}$.

* - 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

„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”
17/12/OŚ/2023 -P4-W

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 08.12.2023r. stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

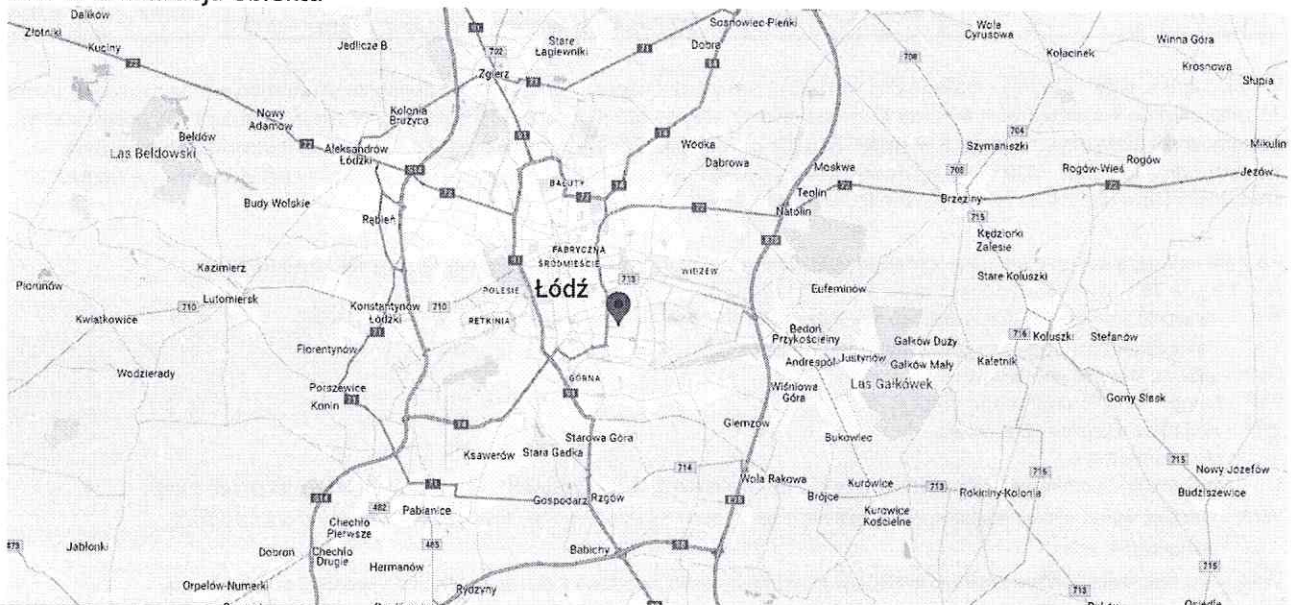
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

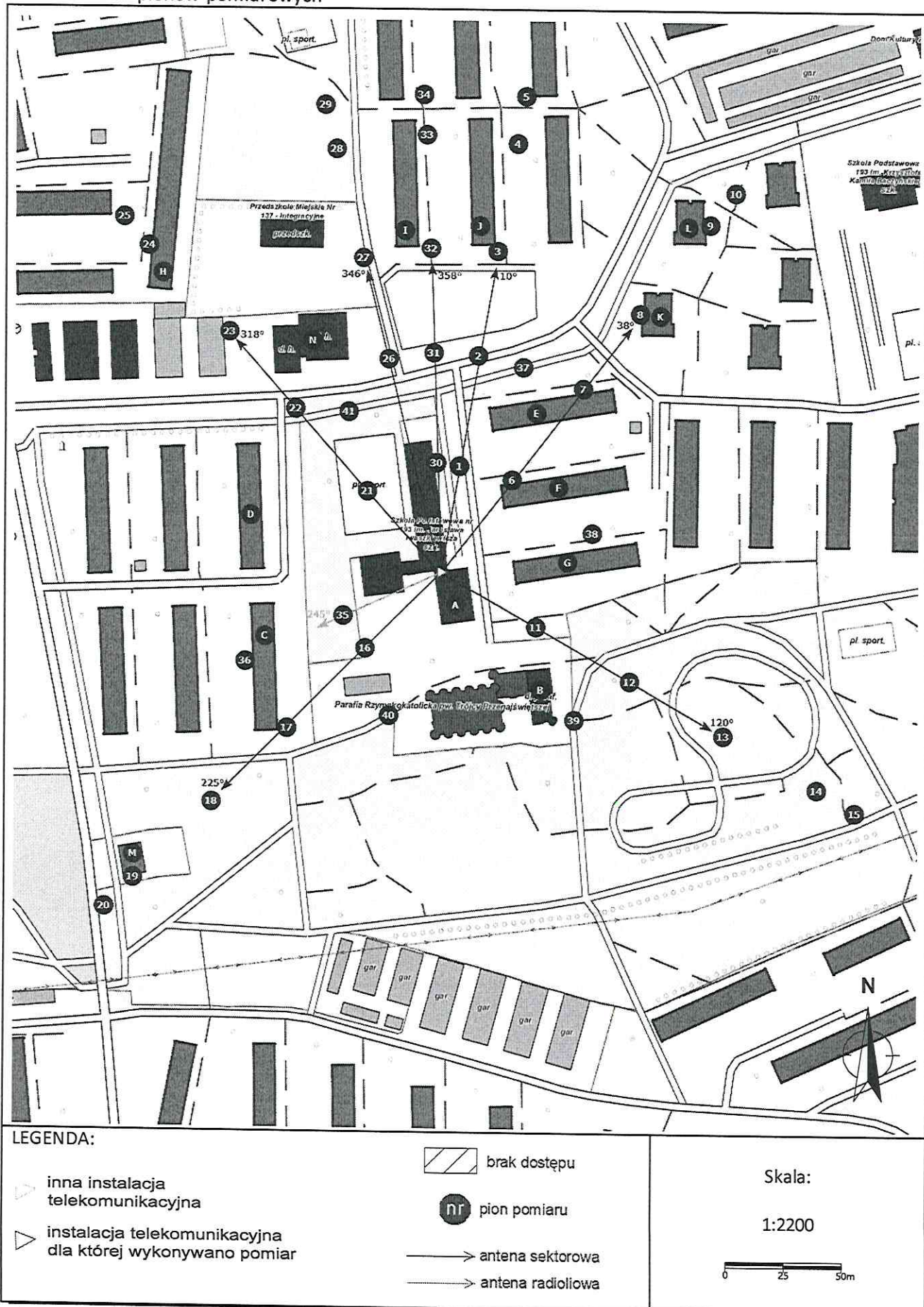
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°29'51.21"E
szerokość:	51°44'34.58"N

Zał. 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”
 17/12/OŚ/2023 -P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

