

DEK-OSR-1. 6222.2.2023

PLAY

iliad
GROUP

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 4 kwi 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 LOD1140A z dnia 6 maj 2020

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1140A.

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

90-508 Łódź, Al. Rydza-Śmigłego 3, 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).

Brak zmian.

5) 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_L	34	PEM	4561 W	0°	0-10°	1800 MHz
2	12_NU	34	PEM	3728 W	0°	0-10°	2100 MHz
3	13_V	33,65	PEM	1583 W	0°	0-12°	800 MHz
4	14_H	34	PEM	5299 W	0°	0-8°	2600 MHz
5	15_GT	33,65	PEM	1356 W	0°	0-12°	900 MHz
6	21_L	34	PEM	4561 W	93°	0-10°	1800 MHz
7	22_NU	34	PEM	3728 W	93°	0-10°	2100 MHz
8	23_V	33,65	PEM	1583 W	93°	0-12°	800 MHz
9	24_H	34	PEM	5299 W	93°	0-8°	2600 MHz
10	25_GT	33,65	PEM	1356 W	93°	0-12°	900 MHz
11	31_L	34	PEM	4561 W	228°	0-10°	1800 MHz
12	32_NU	34	PEM	3728 W	228°	0-10°	2100 MHz
13	33_V	33,65	PEM	1583 W	228°	0-12°	800 MHz
14	34_H	34	PEM	5299 W	228°	0-10°	2600 MHz
15	35_GT	33,65	PEM	1356 W	228°	0-12°	900 MHz
16	RL1	34	PEM	1413 W	51°		80 GHz
17	RL2	34	PEM	1413 W	330°		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_L	34	PEM	4406 W	0°	0-10°	1800 MHz
2	11_L	34	PEM	4786 W	0°	0-10°	2100 MHz
3	12_N	34	PEM	4406 W	0°	0-10°	1800 MHz
4	12_N	34	PEM	4786 W	0°	0-10°	2100 MHz
5	13_V	33,65	PEM	3167 W	0°	0-12°	800 MHz
6	14_GT	33,65	PEM	1765 W	0°	0-12°	900 MHz
7	15_H	34	PEM	10122 W	0°	0-12°	2600 MHz
8	21_L	34	PEM	4406 W	115°	0-10°	1800 MHz
9	21_L	34	PEM	4786 W	115°	0-10°	2100 MHz
10	22_N	34	PEM	4406 W	115°	0-10°	1800 MHz
11	22_N	34	PEM	4786 W	115°	0-10°	2100 MHz
12	23_V	33,65	PEM	3167 W	115°	0-12°	800 MHz
13	24_GT	33,65	PEM	1765 W	115°	0-12°	900 MHz
14	25_H	34	PEM	10122 W	115°	0-12°	2600 MHz
15	31_L	34	PEM	4406 W	228°	0-10°	1800 MHz
16	31_L	34	PEM	4786 W	228°	0-10°	2100 MHz
17	32_N	34	PEM	4406 W	228°	0-10°	1800 MHz
18	32_N	34	PEM	4786 W	228°	0-10°	2100 MHz
19	33_V	33,65	PEM	3167 W	228°	0-12°	800 MHz
20	34_GT	33,65	PEM	1765 W	228°	0-12°	900 MHz
21	35_H	34	PEM	10122 W	228°	0-12°	2600 MHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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 97/03/OŚ/2023 – P4-W z dnia 29 mar 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 97/03/OŚ/2023- P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1140A	
Adres	Łódź, Al. Rydza-Śmigłego 3, pow. Łódź, woj. łódzkie	
Opracowanie	[Redacted]	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez [Redacted] Data: 2023.04.04 11:35:29 Powód: Zatwierdzam dokun [Redacted]	
Data	2023-03-29	

„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”
97/03/OŚ/2023- P4-W

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa [redacted] informacji-
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, Al. Rydza-Śmigłego 3, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[redacted]
Data wykonania pomiaru	29.03.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	11,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	11,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	67,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	67,0
Godzina na początku pomiaru	11:14
Godzina na koniec pomiaru	18:11
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- 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 29 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

„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”

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, 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 10.06.2024r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 38,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 43/WL, nr identyfikacyjny 1530619, świadectwo wzorcowania nr 0392/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 27/WL, nr seryjny 711425432, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. 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. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).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. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 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).

„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”

Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów

Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9)).

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						
I								
Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	2600	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	46,02	52,04	49,03	49,03	49,03	49,03
II								
Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei A794516R0	Huawei A794516R0	Huawei ADU4518R6	Kathrein 742215	Kathrein 742215		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Kathrein		Kathrein	
3	Nazwa anteny	13_V	14_GT	15_H	11_L	11_L	12_N	12_N
4	Ilość anten	1	1	1	1		1	
5	Azymut	0						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	33,65	33,65	34,00	34,00		34,00	
8	EIRP [W]	3167	1765	10122	9192		9192	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	2600	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	46,02	52,04	49,03	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei A794516R0	Huawei A794516R0	Huawei ADU4518R6	Kathrein 742215	Kathrein 742215		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Kathrein		Kathrein	
3	Nazwa anteny	23_V	24_GT	25_H	21_L	21_L	22_N	22_N
4	Ilość anten	1	1	1	1		1	
5	Azymut	115						
6	Zakres kątów pochYLENIA anten [°]	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	33,65	33,65	34,00	34,00		34,00	
8	EIRP [W]	3167	1765	10122	9192		9192	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	2600	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	46,02	52,04	49,03	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei A794516R0	Huawei A794516R0	Huawei ADU4518R6	Kathrein 742215	Kathrein 742215		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Kathrein		Kathrein	
3	Nazwa anteny	33_V	34_GT	35_H	31_L	31_L	32_N	32_N
4	Ilość anten	1	1	1	1		1	
5	Azymut	228						
6	Zakres kątów pochYLENIA anten [°]	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	33,65	33,65	34,00	34,00		34,00	
8	EIRP [W]	3167	1765	10122	9192		9192	

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	1,80	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'29.9" E:19°29'14.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,065
2	1,4	1,94	0,004	0,005	0,3-2,0	N:51°45'31.5" E:19°29'14.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,071
3	1,1	1,52	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'33.1" E:19°29'14.6"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,055
4	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'34.8" E:19°29'14.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
5	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'36.3" E:19°29'14.5"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
6	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'38.1" E:19°29'14.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
7	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'39.2" E:19°29'14.6"	otoczenie stacji bazowej - 340m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
8	1,5	2,08	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°45'26.7" E:19°29'17.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,076
9	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'25.9" E:19°29'19.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
10	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'24.5" E:19°29'24.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
11	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'23.9" E:19°29'26.9"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
12	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'23.1" E:19°29'29.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
13	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'22.6" E:19°29'31.2"	otoczenie stacji bazowej - 340m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
14	1,1	1,52	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'26.3" E:19°29'12.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,055
15	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'25.1" E:19°29'10.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
16	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'24.2" E:19°29'08.8"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,045
17	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'23.0" E:19°29'06.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
18	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'21.9" E:19°29'04.8"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
19	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'20.8" E:19°29'02.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
20	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'19.9" E:19°29'01.3"	otoczenie stacji bazowej - 340m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
21	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'30.3" E:19°29'17.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,040	0,040
22	1,3	1,80	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'27.5" E:19°29'19.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,064	0,065
23	1,4	1,94	0,004	0,005	0,3-2,0	N:51°45'25.1" E:19°29'17.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,069	0,071
24	1,2	1,66	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'26.7" E:19°29'14.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,059	0,060
25	1,1	1,52	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'25.3" E:19°29'12.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,054	0,055
26	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'26.6" E:19°29'09.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,040	0,040
27	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'28.1" E:19°29'13.0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,040	0,040
28	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'30.5" E:19°29'13.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,040	0,040
A	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'26.9" E:19°29'19.7"	Ks. bp. W. Tymienieckiego 62, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
B	1,3	1,80	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'26.3" E:19°29'16.1"	al. Marsz. E. Śmigłego-Rydza 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,064	0,065
C	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'25.2" E:19°29'14.2"	Gołębia 4, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	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”
97/03/OŚ/2023– P4-W

D	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'25.1" E:19°29'12.8"	Gołębia 6, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,045
E	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'27.2" E:19°29'14.8"	al. Marsz. E. Śmigłego-Rydza 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040
F	1,2	1,66	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'25.5" E:19°29'13.6"	Gołębia 8, pomiar przed budynkiem - DPP	0,059	0,060
G	1,2	1,66	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'25.5" E:19°29'11.9"	Gołębia 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,059	0,060
H	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'24.4" E:19°29'09.2"	Gołębia 5, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,045
I	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'23.2" E:19°29'07.9"	Wilcza 9, pomiar przed budynkiem - DPP	0,040	0,040
J	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'22.6" E:19°29'06.5"	Gołębia 7, pomiar przed budynkiem - DPP	0,040	0,040
K	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'22.6" E:19°29'05.5"	Wilcza 6, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,045
L	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'21.8" E:19°29'05.9"	Wilcza 4, pomiar przed budynkiem - DPP	0,045	0,045
M	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'21.6" E:19°29'02.9"	Przedszkole, pomiar przed budynkiem -DPP	0,040	0,040

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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121)). 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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121) 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. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), 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. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 29.03.2023 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. 2020 poz. 258, pkt 26).

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

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.

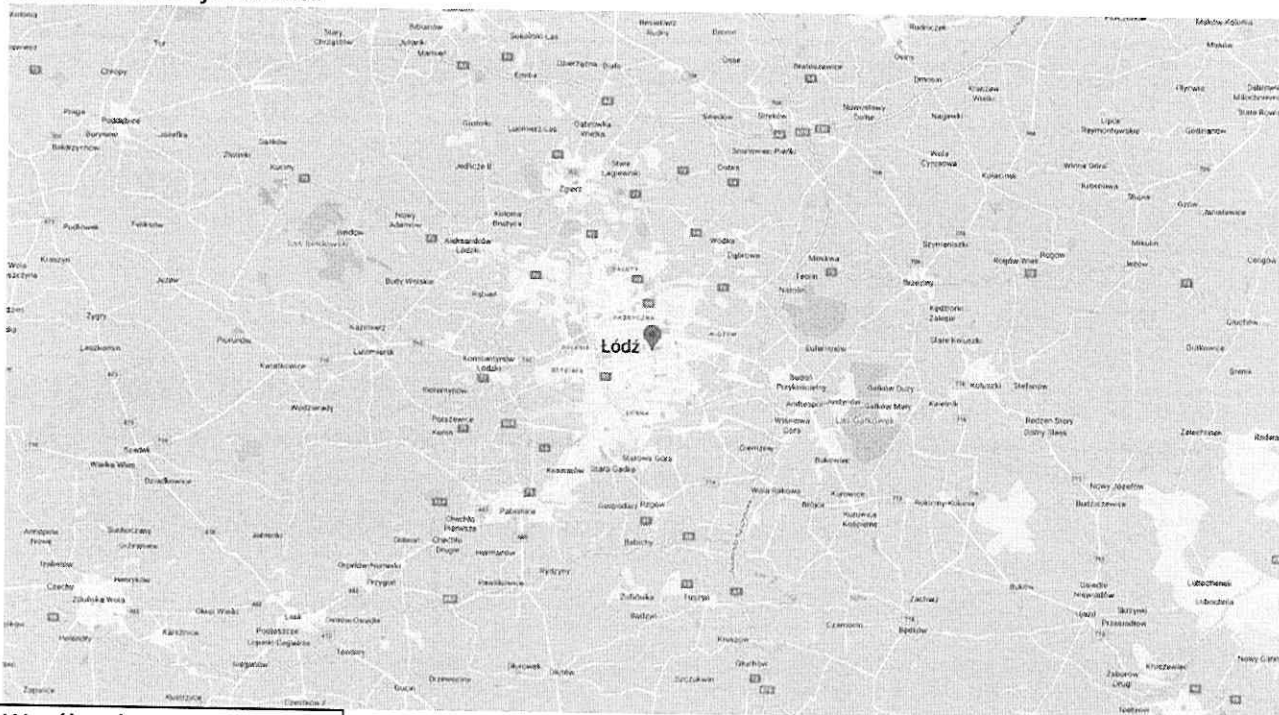
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

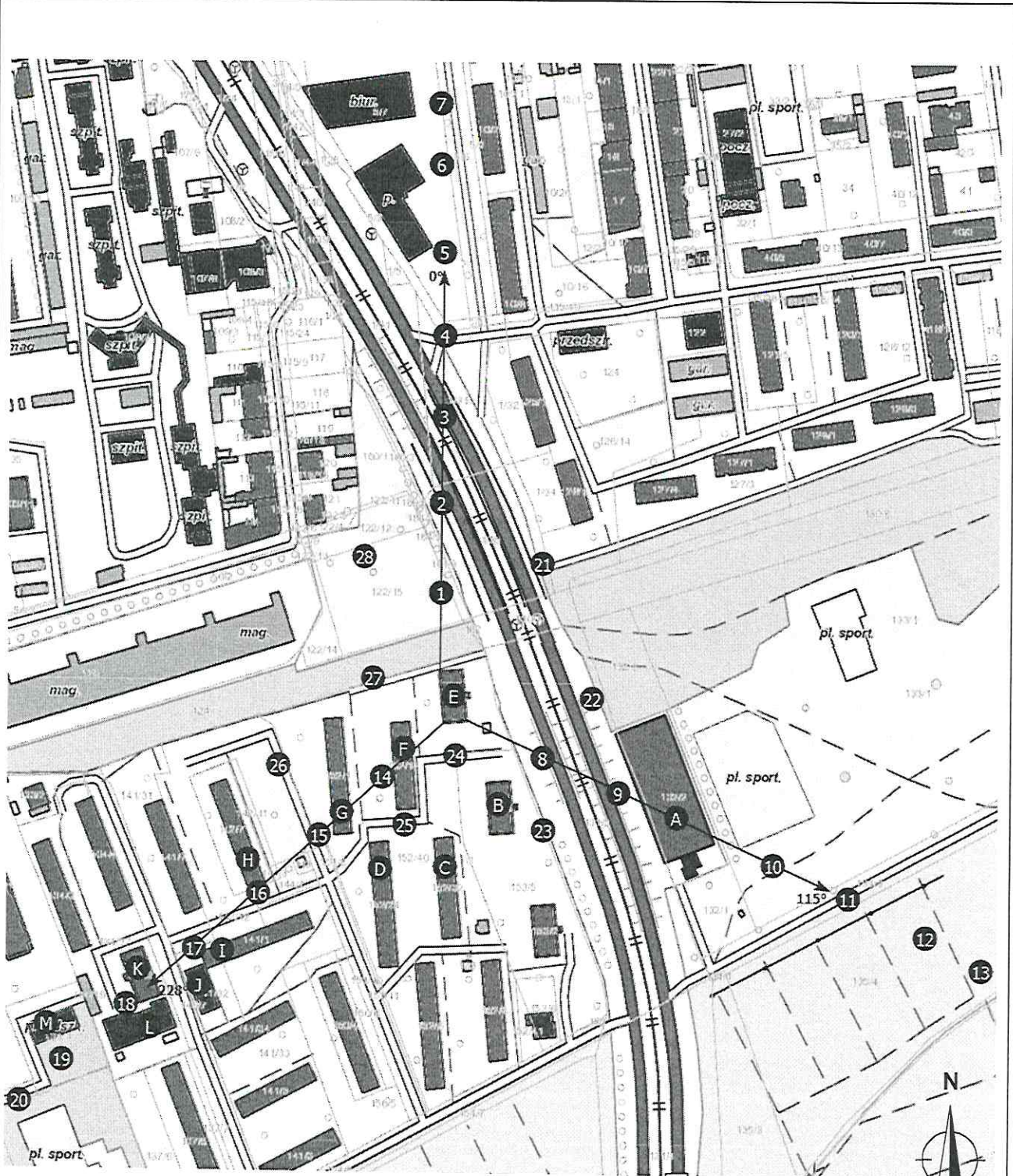
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°29'14.77"E
szerokość:	51°45'27.59"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

brak dostępu

pion pomiaru

antena sektorowa

antena radioliowa

Skala:1:4000



„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”
97/03/OŚ/2023–P4-W

Zał. 3. Załączniki graficzne.

