

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 12.12.2023

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 LOD1024B z dnia 26.03.2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1024B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

91-433 Łódź, Franciszkańska 17/25, 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_H	31,15	PEM	8386 W	0°	0-7°	2600 MHz
2	12_GLT	31,15	PEM	1058 W	0°	0-7°	900 MHz
3	12_GLT	31,15	PEM	3196 W	0°	2-7°	1800 MHz
4	12_GLT	31,15	PEM	3435 W	0°	2-7°	2100 MHz
5	13_NV	31,15	PEM	1993 W	0°	0-7°	800 MHz
6	13_NV	31,15	PEM	3196 W	0°	2-7°	1800 MHz
7	13_NV	31,15	PEM	3435 W	0°	2-7°	2100 MHz
8	21_H	31,15	PEM	8386 W	120°	0-6°	2600 MHz
9	22_GLT	31,15	PEM	1058 W	120°	0-6°	900 MHz
10	22_GLT	31,15	PEM	3196 W	120°	2-6°	1800 MHz
11	22_GLT	31,15	PEM	3435 W	120°	2-6°	2100 MHz
12	23_NV	31,15	PEM	1993 W	120°	0-6°	800 MHz
13	23_NV	31,15	PEM	3196 W	120°	2-6°	1800 MHz
14	23_NV	31,15	PEM	3435 W	120°	2-6°	2100 MHz
15	31_H	31,15	PEM	8386 W	275°	0-6°	2600 MHz
16	32_GLT	31,15	PEM	1058 W	275°	0-6°	900 MHz
17	32_GLT	31,15	PEM	3196 W	275°	2-6°	1800 MHz
18	32_GLT	31,15	PEM	3435 W	275°	2-6°	2100 MHz
19	33_NV	31,15	PEM	1993 W	275°	0-6°	800 MHz
20	33_NV	31,15	PEM	3196 W	275°	2-6°	1800 MHz
21	33_NV	31,15	PEM	3435 W	275°	2-6°	2100 MHz
22	RL1	28,6	PEM	1413 W	17°		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_H	31,15	PEM	8386 W	0°	0-12°	2600 MHz
2	12_GLT	31,15	PEM	1058 W	0°	0-15°	900 MHz
3	12_GLT	31,15	PEM	3196 W	0°	2-12°	1800 MHz
4	12_GLT	31,15	PEM	3435 W	0°	2-12°	2100 MHz
5	13_HNV	31,15	PEM	1993 W	0°	0-15°	800 MHz
6	13_HNV	31,15	PEM	3196 W	0°	2-12°	1800 MHz
7	13_HNV	31,15	PEM	3435 W	0°	2-12°	2100 MHz
8	21_H	31,15	PEM	8386 W	120°	0-12°	2600 MHz
9	22_GLT	31,15	PEM	1058 W	120°	0-15°	900 MHz
10	22_GLT	31,15	PEM	3196 W	120°	2-12°	1800 MHz
11	22_GLT	31,15	PEM	3435 W	120°	2-12°	2100 MHz
12	23_HNV	31,15	PEM	1993 W	120°	0-15°	800 MHz
13	23_HNV	31,15	PEM	3196 W	120°	2-12°	1800 MHz
14	23_HNV	31,15	PEM	3435 W	120°	2-12°	2100 MHz
15	31_H	31,15	PEM	8386 W	240°	0-12°	2600 MHz
16	32_GLT	31,15	PEM	1058 W	240°	0-15°	900 MHz
17	32_GLT	31,15	PEM	3196 W	240°	2-12°	1800 MHz
18	32_GLT	31,15	PEM	3435 W	240°	2-12°	2100 MHz
19	33_HNV	31,15	PEM	1993 W	240°	0-15°	800 MHz
20	33_HNV	31,15	PEM	3196 W	240°	2-12°	1800 MHz
21	33_HNV	31,15	PEM	3435 W	240°	2-12°	2100 MHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr 6/12/OŚ/2023 – P4-W z dnia 05.12.2023, 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 6/12/OŚ/2023– P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1024B	
Adres	Łódź, Franciszkańska 17/25, pow. Łódź, woj. łódzkie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Dokument podpisany p Data: 2023.12.07 15:15	
Data	2023-12-05	

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.	9
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łódź, Franciszkańska 17/25, pow. Łódź, woj. Łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor [redacted]
Osoby wykonujące pomiar	[redacted]
Data wykonania pomiaru	05.12.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	0,1
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	0,2
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,2
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74,3
Godzina na początku pomiaru	12:12
Godzina na koniec pomiaru	15:35
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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 Gdyńsku. 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 skrynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń
nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

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

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R9			Huawei ADU4518R9		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	11_H	12_GLT	12_GLT	12_GLT	13_HNV	13_HNV	13_HNV
4	Ilość anten	1	1			1		
5	Azymut	0						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-15,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-15,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	31,15						
8	EIRP [W]	8386	7689			8624		

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	2600	2100	1800	900	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R9			Huawei ADU4518R9		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	21_H	22_GLT	22_GLT	22_GLT	23_HNV	23_HNV	23_HNV
4	Ilość anten	1	1			1		
5	Azymut	120						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-15,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-15,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	31,15						
8	EIRP [W]	8386	7689			8624		

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	2600	2100	1800	900	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R9			Huawei ADU4518R9		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	31_H	32_GLT	32_GLT	32_GLT	33_HNV	33_HNV	33_HNV
4	Ilość anten	1	1			1		
5	Azymut	240						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-15,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-15,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	31,15						
8	EIRP [W]	8386	7689			8624		

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	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'58.3" E:19°27'42.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,069
2	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'04.0" E:19°27'43.0"	otoczenie stacji bazowej - 225m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
3	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°47'04.8" E:19°27'43.2"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
4	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°47'05.8" E:19°27'43.1"	otoczenie stacji bazowej - 280m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
5	1,5	2,36	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°46'55.9" E:19°27'44.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,084	0,086
6	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'55.1" E:19°27'47.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,069
7	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°46'54.3" E:19°27'49.4"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
8	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'52.7" E:19°27'54.1"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,069
9	1,7	2,67	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°46'51.8" E:19°27'56.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,095	0,097
10	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°46'51.3" E:19°27'58.1"	otoczenie stacji bazowej - 340m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
11	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°46'55.7" E:19°27'40.2"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
12	1,6	2,52	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°46'55.0" E:19°27'38.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091
13	1,6	2,52	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°46'54.7" E:19°27'37.1"	otoczenie stacji bazowej - 125m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,091

„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”
6/12/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	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'53.5" E:19°27'33.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°46'52.7" E:19°27'31.5"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
16	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'51.9" E:19°27'29.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
17	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°46'51.5" E:19°27'28.3"	otoczenie stacji bazowej - 320m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
18	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°46'56.6" E:19°27'39.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,079	0,080
19	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'57.3" E:19°27'40.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,073	0,074
20	1,1	1,73	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'59.4" E:19°27'41.4"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,062	0,063
21	1,3	2,04	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'57.4" E:19°27'43.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,073	0,074
22	1,4	2,20	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°46'56.5" E:19°27'45.1"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,079	0,080
23	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'54.5" E:19°27'44.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,069
24	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'55.3" E:19°27'43.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,069
25	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'54.8" E:19°27'39.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,069
A	1,2	1,89	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°46'56.9" E:19°27'42.4"	Franciszkańska 17/25, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, korytarz -DPP	0,067	0,069
B	1,5	2,36	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°46'58.1" E:19°27'42.2"	Franciszkańska 27, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka - DPP	0,084	0,086
C	1,5	2,36	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°46'55.8" E:19°27'45.7"	Smugowa 10/12, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,084	0,086
D	8,0	12,58	0,021	0,033	0,3-2,0	N:51°46'55.1" E:19°27'37.9"	Franciszkańska 14/16, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka - DPP	0,449	0,457
	3,5	5,50	0,009	0,015	0,3-2,0		Franciszkańska 14/16, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka - DPP	0,197	0,200
E	3,0	4,72	0,008	0,013	0,3-2,0	N:51°46'54.4" E:19°27'36.7"	Konstada 6, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,168	0,171
	2,1	3,30	0,006	0,009	0,3-2,0		Konstada 6, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,118	0,120
F	1,5	2,36	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°46'52.9" E:19°27'32.1"	Jakuba 9, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,084	0,086
	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0		Jakuba 9, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,056	0,057

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

„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”

6/12/OŚ/2023– P4-W

Strona 8 z 12

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 05.12.2023 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.

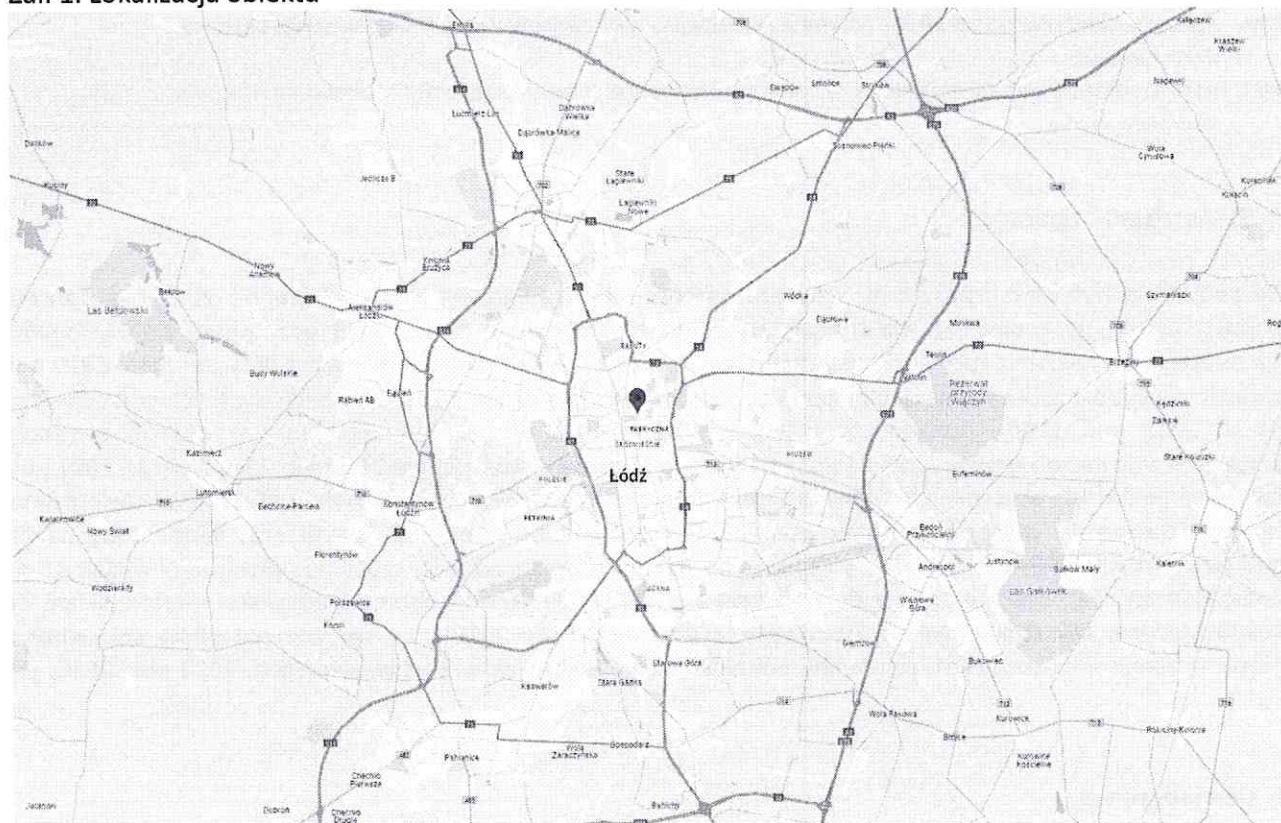
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

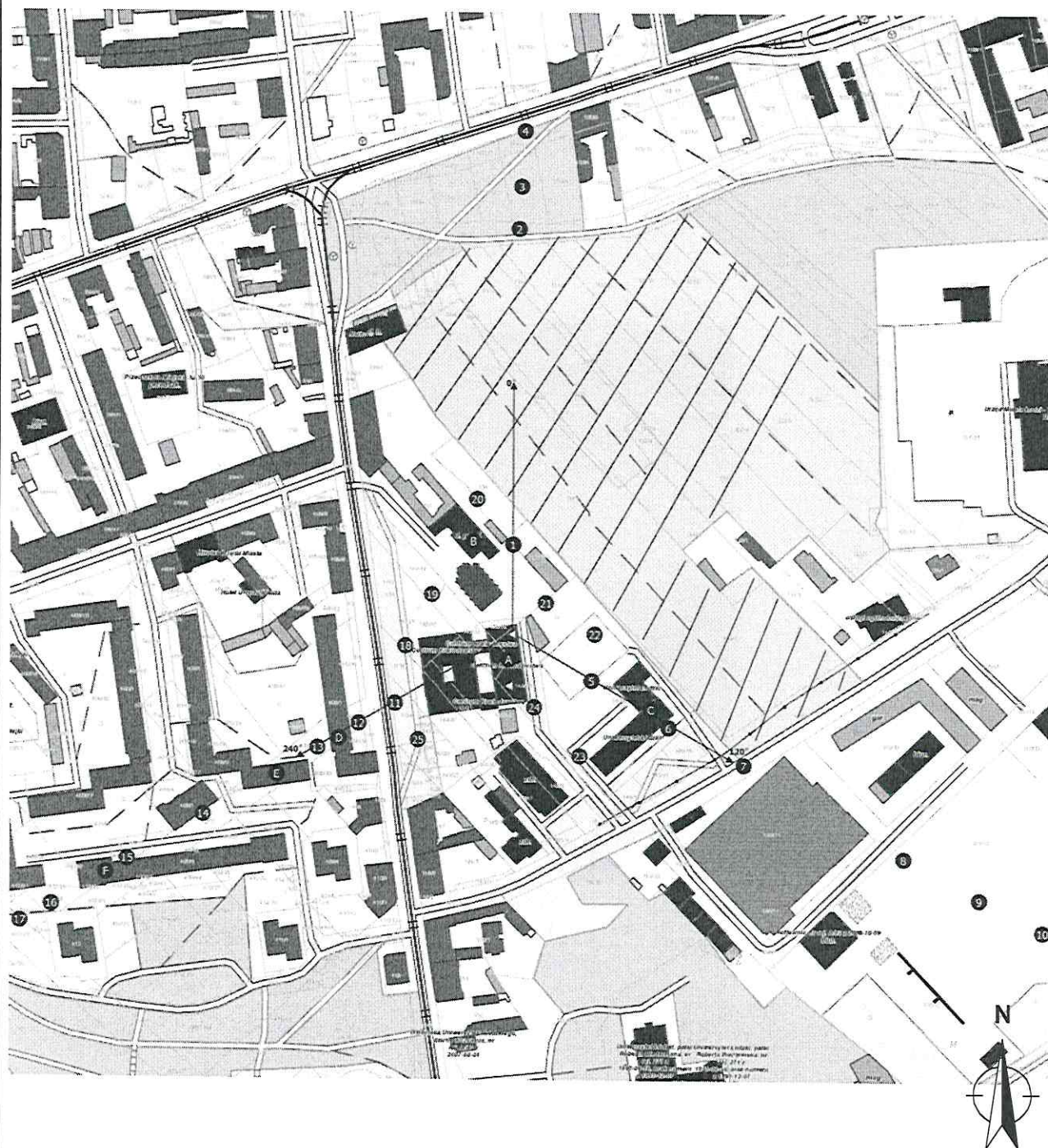
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°27'42.72"E
szerokość:	51°46'56.65"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- brak dostępu
- pion pomiaru
- inna instalacja telekomunikacyjna
- instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

- antena sektorowa
- antena radioliowa

Skala:1:4200

0 50 100m

„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”
6/12/OŚ/2023– P4-W

Załącz. 3. Załączniki graficzne.

