

DEK-OSR-1. 6222.246.2023



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 21.12.2023

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 LOD1147A z dnia 28.12.2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1147A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

90-001 Łódź, Włókniarzy 227, 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_DL	33,2	PEM	4010 W	0°	0-9°	1800 MHz
2	12_NU	33,2	PEM	4346 W	0°	0-9°	2100 MHz
3	13_GT	32,9	PEM	1641 W	0°	0-12°	900 MHz
4	14_HV	32,8	PEM	1371 W	0°	0-8°	800 MHz
5	14_HV	32,8	PEM	4199 W	0°	2-8°	2600 MHz
6	21_DL	33,2	PEM	4010 W	120°	0-10°	1800 MHz
7	22_NU	33,2	PEM	4346 W	120°	0-10°	2100 MHz
8	23_GT	32,9	PEM	1641 W	120°	0-12°	900 MHz
9	24_HV	32,8	PEM	1371 W	120°	0-8°	800 MHz
10	24_HV	32,8	PEM	4199 W	120°	2-8°	2600 MHz
11	31_DL	33,2	PEM	4010 W	240°	0-10°	1800 MHz
12	32_NU	33,2	PEM	4346 W	240°	0-10°	2100 MHz
13	33_GT	32,9	PEM	1641 W	240°	0-12°	900 MHz
14	34_HV	32,8	PEM	1371 W	240°	0-7°	800 MHz
15	34_HV	32,8	PEM	4199 W	240°	2-7°	2600 MHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_N	33,2	PEM	3972 W	0°	0-10°	1800 MHz
2	11_N	33,2	PEM	4275 W	0°	0-10°	2100 MHz
3	12_L	33,2	PEM	3972 W	0°	0-10°	1800 MHz
4	12_L	33,2	PEM	4275 W	0°	0-10°	2100 MHz
5	13_GT	32,9	PEM	1642 W	0°	0-12°	900 MHz
6	14_HV	32,8	PEM	2965 W	0°	0-10°	800 MHz
7	14_HV	32,8	PEM	8918 W	0°	0-10°	2600 MHz
8	21_L	33,2	PEM	3972 W	120°	0-10°	1800 MHz
9	21_L	33,2	PEM	4275 W	120°	0-10°	2100 MHz
10	22_N	33,2	PEM	3972 W	120°	0-10°	1800 MHz
11	22_N	33,2	PEM	4275 W	120°	0-10°	2100 MHz
12	23_GT	32,9	PEM	1642 W	120°	0-12°	900 MHz
13	24_HV	32,8	PEM	2965 W	120°	0-10°	800 MHz
14	24_HV	32,8	PEM	8918 W	120°	0-10°	2600 MHz
15	31_N	33,2	PEM	3972 W	240°	0-10°	1800 MHz
16	31_N	33,2	PEM	4275 W	240°	0-10°	2100 MHz
17	32_L	33,2	PEM	3972 W	240°	0-10°	1800 MHz
18	32_L	33,2	PEM	4275 W	240°	0-10°	2100 MHz
19	33_GT	32,9	PEM	1642 W	240°	0-12°	900 MHz
20	34_HV	32,8	PEM	2965 W	240°	0-10°	800 MHz
21	34_HV	32,8	PEM	8918 W	240°	0-10°	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 54/12/OŚ/2023 -P4-W z dnia 18.12.2023, 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 54/12/OŚ/2023 -P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1147A
Adres	Łódź, Włókniarzy 227, pow. Łódź, woj. Łódzkie
Opracowanie	[Redacted] Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	[Redacted] Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Data: 2023.12.19 08:5 [Redacted]
Data	2023-12-18

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.....	8
9. Spis załączników.....	8

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, Włókniarzy 227, pow. Łódź, woj. Łódzkie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	[redacted]
Osoby wykonujące pomiar	[redacted]
Data wykonania pomiaru	18.12.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	6,8
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	7,2
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	77,5
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74,9
Godzina na początku pomiaru	11:00
Godzina na koniec pomiaru	12:45
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 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/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 08.08.2025, numer świadectwa: LWiMP/W/318/23. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 44/WL, nr identyfikacyjny 1540619, świadectwo wzorcowania nr 0393/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 47/WL, nr seryjny 909411542, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.29.2020.784.1 z dnia 02 czerwca 2020 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. 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. przestawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

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

5. Charakterystyka źródeł PEM.

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

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa															
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24															
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne															
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1							sektor 2								
I Nadajnik stacji bazowej:																	
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei															
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	900	2100	1800	2100	1800	2600	800	900	2100	1800	2100	1800		
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	52,04	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03		
II Obciążenie:																	
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei A794516R0		Kathrein 742215		Kathrein 742215		Huawei ATR4518R6		Huawei A794516R0		Kathrein 742215			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Kathrein		Kathrein		Huawei		Huawei		Kathrein			
3	Nazwa anteny	14_H V	14_H V	13_GT		11_N	11_N	12_L	12_L	24_H V	24_H V	23_GT		21_L	21_L	22_N	22_N
4	Ilość anten	1		1		1		1		1		1		1			
5	Azymut	0							120								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-12,00		0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	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]	32,80		32,90		33,20		33,20		32,80		32,90		33,20		33,20	
8	EIRP [W]	11883		1642		8247		8247		11883		1642		8247		8247	

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	800	900	2100	1800	2100	1800	2600	800	900	2100	1800	2100	1800		
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	52,04	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03		
II Obciążenie:																	
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei A794516R0		Kathrein 742215		Kathrein 742215		Huawei ATR4518R6		Huawei A794516R0		Kathrein 742215			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Kathrein		Kathrein		Huawei		Huawei		Kathrein			
3	Nazwa anteny	34_HV	34_HV	33_GT		31_N	31_N	32_L	32_L	34_HV	34_HV	33_GT		31_N	31_N	32_L	32_L
4	Ilość anten	1		1		1		1		1		1		1			
5	Azymut	240															
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-12,00		0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-12,00		0,00-10,00	0,00-10,00		
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	32,80		32,90		33,20		33,20		32,80		32,90		33,20		33,20	
8	EIRP [W]	11883		1642		8247		8247		11883		1642		8247		8247	

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane otrzymane od klienta
Brak anten radioliniowych.

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	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'35.7" E:19°25'52.9"	otoczenie stacji bazowej - 116m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
2	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'36.8" E:19°25'53.0"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
3	2,1	3,35	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°45'39.3" E:19°25'53.0"	otoczenie stacji bazowej - 230m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,120	0,122
4	3,3	5,26	0,009	0,014	0,3-2,0	N:51°45'41.2" E:19°25'52.9"	otoczenie stacji bazowej - 290m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,188	0,191
5	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'31.3" E:19°25'56.1"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
6	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°45'30.4" E:19°25'58.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
7	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°45'29.5" E:19°26'00.6"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,098
8	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°45'28.8" E:19°26'02.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
9	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°45'27.0" E:19°26'07.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
10	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°45'31.2" E:19°25'50.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
11	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°45'30.4" E:19°25'48.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,098
12	2,1	3,35	0,006	0,009	0,3-2,0	N:51°45'29.7" E:19°25'46.5"	otoczenie stacji bazowej - 140m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,120	0,122
13	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'28.8" E:19°25'43.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
14	3,5	5,58	0,009	0,015	0,3-2,0	N:51°45'27.5" E:19°25'40.2"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,199	0,203
15	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°45'34.9" E:19°25'53.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,046	0,046
16	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'33.4" E:19°25'55.1"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,068	0,070
17	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'32.4" E:19°26'01.1"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,057	0,058
18	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'30.2" E:19°25'57.0"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,074	0,075
19	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°45'28.7" E:19°25'54.5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,051	0,052
20	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'30.5" E:19°25'52.5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,057	0,058
21	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'32.0" E:19°25'51.1"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,074	0,075
22	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°45'33.9" E:19°25'49.8"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,063	0,064
23	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°45'35.5" E:19°25'49.1"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,057	0,058
A	2,9	4,62	0,008	0,012	0,3-2,0	Włókniarzy 227, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP		0,165	0,168
B	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	Karolewska 53, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP		0,046	0,046
C	3,3	5,26	0,009	0,014	0,3-2,0	Struga 63, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP		0,188	0,191
D	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0	Włókniarzy 222, pomiar w otworze okiennym, piętro 2 – DPP		0,091	0,093
	2,7	4,30	0,007	0,011	0,3-2,0	Włókniarzy 222, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 – DPP		0,154	0,156

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
	2,1	3,35	0,006	0,009	0,3-2,0		Włókniarzy 222, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,120	0,122
E	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3-2,0		Kopernika 71, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,097	0,098
F	1,9	3,03	0,005	0,008	0,3-2,0		Karolewska 55, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 – DPP	0,108	0,110
G	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0		Unii Lubelskiej 1/3, pomiar w otworze okiennym, parter – DPP	0,074	0,075

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 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 18.12.2023r. 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.

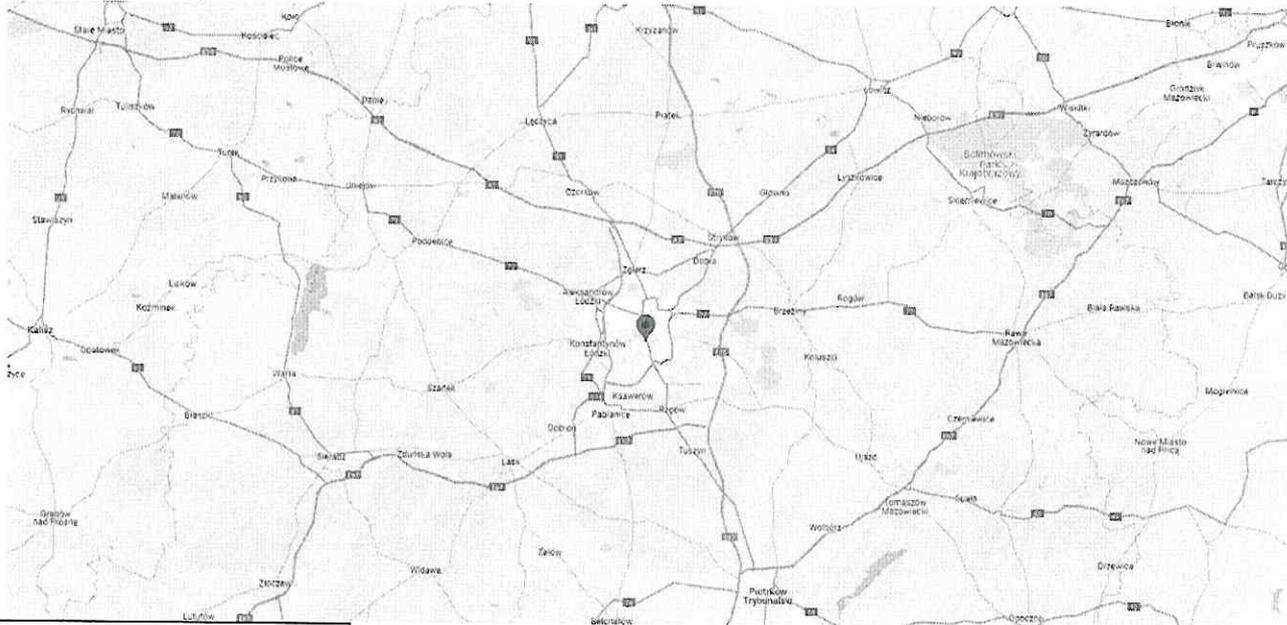
9. Spis załączników.

„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”
54/12/OŚ/2023 -P4-W

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

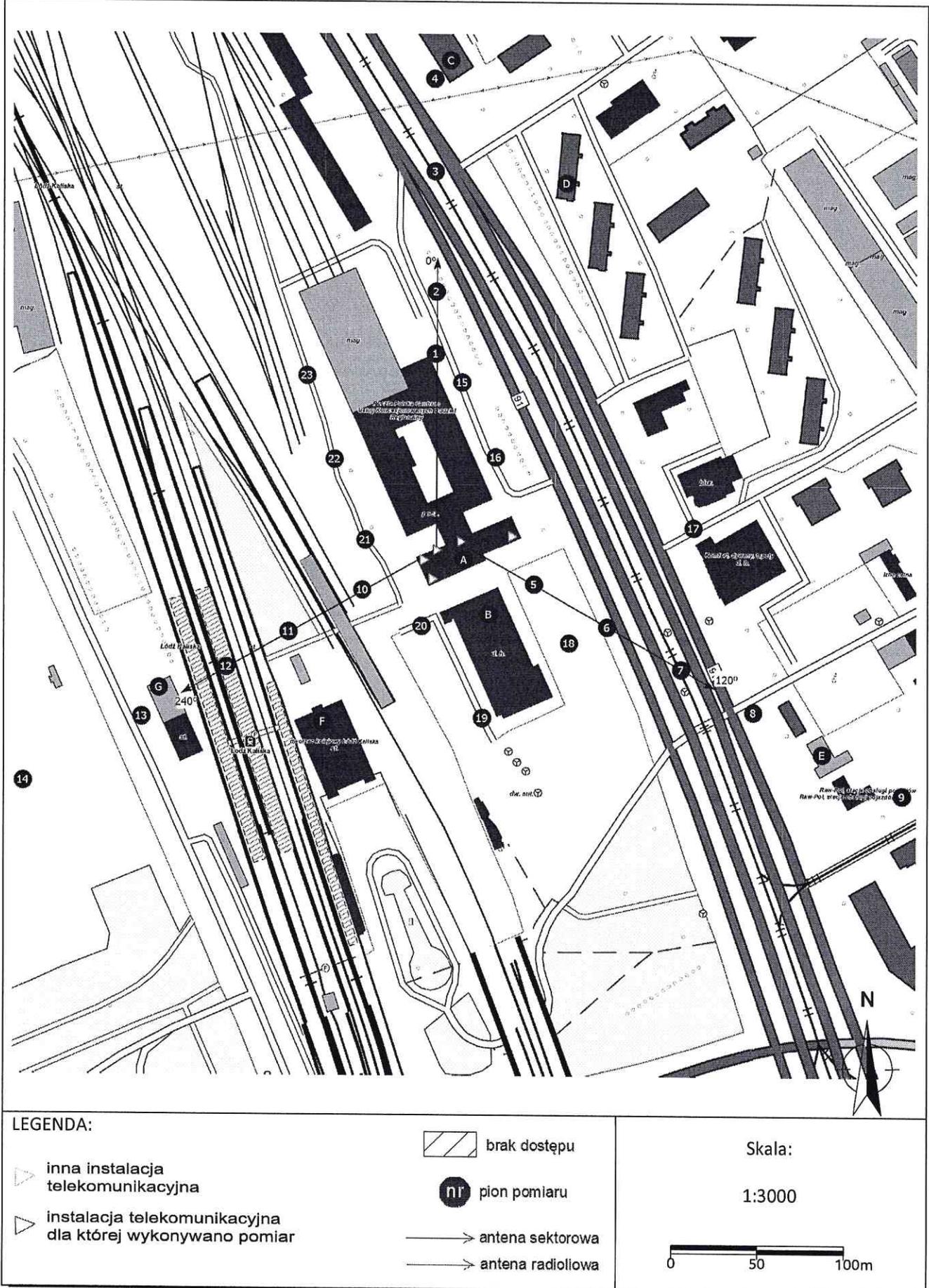
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°25'53.50"E
szerokość:	51°45'31.96"N

Załącznik 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”
54/12/OŚ/2023 -P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

