

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2022-05-09

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 LOD1227A z dnia 2020-12-09

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LOD1227A.

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.

93-009 Łódź, Bednarska 9, 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/36,35	PEM	6027 W	15°	6°	1800 MHz

2	12_NU/36,35	PEM	6856 W	15°	6°	2100 MHz
3	13_H/36,35	PEM	5299 W	15°	6°	2600 MHz
4	14_V/36,1	PEM	3240 W	15°	10°	800 MHz
5	15_GT/36,1	PEM	1765 W	15°	10°	900 MHz
6	21_L/36,35	PEM	6027 W	105°	6°	1800 MHz
7	22_NU/36,35	PEM	6856 W	105°	6°	2100 MHz
8	23_H/36,35	PEM	5299 W	105°	6°	2600 MHz
9	24_V/36,1	PEM	1620 W	105°	10°	800 MHz
10	25_GT/36,1	PEM	1765 W	105°	10°	900 MHz
11	31_L/36,35	PEM	6027 W	205°	5°	1800 MHz
12	32_NU/36,35	PEM	6856 W	205°	5°	2100 MHz
13	33_H/36,35	PEM	5299 W	205°	5°	2600 MHz
14	34_V/36,1	PEM	3240 W	205°	10°	800 MHz
15	35_GT/36,1	PEM	1765 W	205°	10°	900 MHz
16	RL1/36,15	PEM	1413 W	70°		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/36,35	PEM	4676 W	15°	10°	1800 MHz
2	11_L/36,35	PEM	5320 W	15°	10°	2100 MHz
3	12_N/36,35	PEM	4676 W	15°	10°	1800 MHz
4	12_N/36,35	PEM	5320 W	15°	10°	2100 MHz
5	13_V/36,1	PEM	3240 W	15°	10°	800 MHz
6	14_GT/36,1	PEM	1765 W	15°	10°	900 MHz
7	15_H/36,35	PEM	10122 W	15°	7°	2600 MHz
8	21_L/36,35	PEM	4676 W	105°	7°	1800 MHz
9	21_L/36,35	PEM	5320 W	105°	7°	2100 MHz
10	22_N/36,35	PEM	4676 W	105°	7°	1800 MHz
11	22_N/36,35	PEM	5320 W	105°	7°	2100 MHz
12	23_V/36,1	PEM	3240 W	105°	8°	800 MHz
13	24_GT/36,1	PEM	1765 W	105°	10°	900 MHz
14	25_H/36,35	PEM	10122 W	105°	5°	2600 MHz
15	31_L/36,35	PEM	4676 W	205°	6°	1800 MHz
16	31_L/36,35	PEM	5320 W	205°	6°	2100 MHz
17	32_N/36,35	PEM	4676 W	205°	6°	1800 MHz
18	32_N/36,35	PEM	5320 W	205°	6°	2100 MHz
19	33_V/36,1	PEM	3240 W	205°	10°	800 MHz
20	34_GT/36,1	PEM	1765 W	205°	10°	900 MHz
21	35_H/36,35	PEM	10122 W	205°	5°	2600 MHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Brak zmian.

8) (uchylony)

-/-

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

Sprawozdanie nr 48/04/OŚ/2022-P4-W z dnia 2022-04-25, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Podpis jest
prawidłowy



Data: 2022-05-09
14:16:39 CEST





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 ogólne nr 48/04/OŚ/2022-P4-W



Nr i nazwa stacji	LOD1227A
Adres	Łódź, ul. Bednarska 9, pow. Łódź, woj. Łódzkie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy  Dokument podpisany Data: 2022.04.26 07:1 Powód: Zatwierdzam
Data	2022-04-25

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.....	7
7. Stwierdzenie zgodności	9
8. Oświadczenie.	9
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, osoba udzielająca 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, poprawka pomiarowa
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łódź, ul. Bednarska 9, pow. Łódź, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	dach
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	miarowiec
Data wykonania pomiaru	2022-04-25
Godzina rozpoczęcia pomiaru	11.30
Godzina zakończenia pomiaru	13.45
Temperatura na początku pomiaru [°C]	10
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	10
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	73,5
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74
Inne źródła pól elektromagnetycznych	nie występują
Tryb pracy urządzeń	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 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

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), Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.
-----------------------	---

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 0,8 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 07.07.2023. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 37,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora 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/PO16-11/03.
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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). 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. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,7.
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, 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	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji 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).

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 2019 r. poz. 2448).

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	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 załącznika do 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	2100	1800	2100	1800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	46,02	49,69	49,69	49,69	49,69	52,04
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Kathrein 80010634	Kathrein 80010634	Huawei A264518R0		Huawei A264518R0		Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Huawei		Huawei		Huawei
3	Ilość anten	1	1	1		1		1
4	Azymut	15						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-7,00
6	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	36,10	36,10	36,35		36,35		36,35
7	EIRP [W]	3240	1765	9996		9996		10122

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 2						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	2100	1800	2100	1800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	46,02	49,69	49,69	49,69	49,69	52,04
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Kathrein 80010634	Kathrein 80010634	Huawei A264518R0		Huawei A264518R0		Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Huawei		Huawei		Huawei
3	Ilość anten	1	1	1		1		1
4	Azymut	105						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-8,00	0,00-10,00	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-5,00
6	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	36,10	36,10	36,35		36,35		36,35
7	EIRP [W]	3240	1765	9996		9996		10122

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 3						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	2100	1800	2100	1800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	46,02	49,69	49,69	49,69	49,69	52,04
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Kathrein 80010634	Kathrein 80010634	Huawei A264518R0		Huawei A264518R0		Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Huawei		Huawei		Huawei
3	Ilość anten	1	1	1		1		1
4	Azymut	205						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-5,00
6	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	36,10	36,10	36,35		36,35		36,35
7	EIRP [W]	3240	1765	9996		9996		10122

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)

„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 * k_E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H * k_H+U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	1,0	2,34	0,003	0,006	0,3 - 2,0	51°44'11,1"N 19°28'05,2"E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,085
2	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°44'14,2"N 19°28'06,6"E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,076
3	1,0	2,34	0,003	0,006	0,3 - 2,0	51°44'05,4"N 19°28'08,4"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,085
4	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°44'04,0"N 19°28'16,1"E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,076
5	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°44'02,2"N 19°27'56,6"E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,076
6	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°44'00,7"N 19°27'55,4"E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,076
7	1,0	2,34	0,003	0,006	0,3 - 2,0	51°43'54,3"N 19°27'50,6"E	otoczenie stacji bazowej - 365 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,085
8	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°44'07,8"N 19°27'56,7"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,077	0,076
9	1,0	2,34	0,003	0,006	0,3 - 2,0	51°44'04,9"N 19°27'54,3"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,085	0,085
A	1,0	2,34	0,003	0,006	0,3 - 2,0	51°44'05,6"N 19°28'00,9"E	ul. Bednarska 9, pomiar przy budynku - DPP	0,085	0,085
B	1,1	2,57	0,003	0,007	0,3 - 2,0	51°44'07,3"N 19°28'02,4"E	ul. Szara 4 pomiar przy budynku - DPP- DPP	0,094	0,093
C	1,1	2,57	0,003	0,007	0,3 - 2,0	51°44'07,9"N 19°28'02,9"E	ul. Szara, brak numeru na elewacji, pomiar przy budynku - DPP	0,094	0,093
D	1,0	2,34	0,003	0,006	0,3 - 2,0	51°44'06,2"N 19°28'05,0"E	ul. Bednarska 7, pomiar przy budynku - DPP	0,085	0,085
E	1,0	2,34	0,003	0,006	0,3 - 2,0	51°44'07,4"N 19°28'04,1"E	ul. Szara 3, pomiar przy budynku - DPP	0,085	0,085
F	1,1	2,57	0,003	0,007	0,3 - 2,0	51°44'07,9"N 19°28'03,8"E	ul. Szara 5, pomiar przy budynku - DPP	0,094	0,093
G	1,0	2,34	0,003	0,006	0,3 - 2,0	51°44'08,6"N 19°28'03,9"E	ul. Szara 7, pomiar przy budynku - DPP	0,085	0,085
H	1,0	2,34	0,003	0,006	0,3 - 2,0	51°44'09,7"N 19°28'04,4"E	ul. Miła 6, pomiar przy budynku - DPP	0,085	0,085
I	1,0	2,34	0,003	0,006	0,3 - 2,0	51°44'10,8"N 19°28'05,9"E	ul. Miła 2a, pomiar przy budynku - DPP	0,085	0,085
J	1,1	2,57	0,003	0,007	0,3 - 2,0	51°44'12,5"N 19°28'05,9"E	ul. Miła 33, pomiar przy budynku - DPP	0,094	0,093
K	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°44'13,6"N 19°28'05,7"E	ul. Rzgowska 27, pomiar przy budynku - DPP	0,077	0,076
L	0,8	1,87	0,002	0,005	0,3 - 2,0	51°44'16,8"N 19°28'07,8"E	ul. Rzgowska 34/36, pomiar przy budynku - DPP	0,068	0,068
M	0,8	1,87	0,002	0,005	0,3 - 2,0	51°44'15,7"N 19°28'07,1"E	ul. Rzgowska 40, pomiar przy ogrodzeniu - DPP	0,068	0,068
N	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°44'04,0"N 19°27'54,8"E	ul. Bednarska 24, pomiar przy budynku - DPP	0,077	0,076
O	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°44'03,1"N 19°27'56,4"E	ul. Bednarska 22, pomiar przy budynku - DPP	0,077	0,076
P	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°44'03,0"N 19°27'57,9"E	ul. Korsaka 3, pomiar przy budynku - DPP	0,077	0,076
R	0,8	1,87	0,002	0,005	0,3 - 2,0	51°44'02,9"N 19°27'59,3"E	ul. Korsaka 4, pomiar przy budynku - DPP	0,068	0,068
S	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°44'04,8"N 19°28'02,0"E	ul. Bednarska 14, pomiar przy budynku - DPP	0,077	0,076

„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”

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *k _E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H * k _E +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
T	0,8	1,87	0,002	0,005	0,3 - 2,0	51°44'03,1"N 19°28'01,7"E	ul. Poprzeczna 3a, pomiar przy budynku - DPP	0,068	0,068
U	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°44'05,2"N 19°28'03,4"E	ul. Bednarska 12, pomiar przy budynku - DPP	0,077	0,076
V	0,8	1,87	0,002	0,005	0,3 - 2,0	51°44'04,3"N 19°28'03,7"E	ul. Poprzeczna 2, pomiar przy budynku - DPP	0,068	0,068
W	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°44'05,8"N 19°28'05,3"E	ul. Bednarska 10, pomiar przy budynku - DPP	0,077	0,076
X	0,8	1,87	0,002	0,005	0,3 - 2,0	51°44'05,7"N 19°28'06,4"E	ul. Bednarska 8, pomiar przy budynku - DPP	0,068	0,068
Y	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°44'06,2"N 19°28'07,3"E	ul. Bednarska 6, pomiar przy budynku - DPP	0,077	0,076
Z	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°44'05,0"N 19°28'12,5"E	ul. Rzgowska 1, pomiar przy budynku - DPP	0,077	0,076
a	0,8	1,87	0,002	0,005	0,3 - 2,0	51°44'04,7"N 19°28'11,8"E	ul. Krasickiego 3, pomiar przy budynku - DPP	0,068	0,068
b	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°44'04,3"N 19°28'10,4"E	ul. Krasickiego 5, pomiar przy budynku - DPP	0,077	0,076
c	0,8	1,87	0,002	0,005	0,3 - 2,0	51°44'04,0"N 19°28'09,4"E	ul. Krasickiego 7, pomiar przy budynku - DPP	0,068	0,068
d	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°44'04,3"N 19°28'12,0"E	ul. Krasickiego 2a, pomiar przy budynku - DPP	0,077	0,076
e	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°44'04,5"N 19°28'13,5"E	ul. Rzgowska 43, pomiar przy budynku - DPP	0,077	0,076
f	0,8	1,87	0,002	0,005	0,3 - 2,0	51°44'04,4"N 19°28'16,5"E	ul. Rzgowska 58, pomiar przy budynku - DPP	0,068	0,068
g	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°44'04,2"N 19°28'14,9"E	ul. Rzgowska 45, pomiar przy budynku - DPP	0,077	0,076
h	0,8	1,87	0,002	0,005	0,3 - 2,0	51°44'03,7"N 19°28'18,4"E	ul. Rzgowska 58a, pomiar przy budynku - DPP	0,068	0,068
i	0,8	1,87	0,002	0,005	0,3 - 2,0	51°44'03,3"N 19°28'20,6"E	ul. Lecznicza 1/7, pomiar przy budynku - DPP	0,068	0,068
j	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°43'59,3"N 19°27'53,3"E	ul. Sanocka 36, pomiar przy budynku - DPP	0,077	0,076
k	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°43'58,1"N 19°27'53,2"E	ul. Sanocka 39, pomiar przy budynku - DPP	0,077	0,076
l	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°43'57,5"N 19°27'54,1"E	ul. Granitowa 2, pomiar przy budynku - DPP	0,077	0,076
m	0,9	2,11	0,002	0,006	0,3 - 2,0	51°43'56,6"N 19°27'52,2"E	ul. Smocza 6, pomiar przy budynku - DPP	0,077	0,076

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 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
- U - niepewność rozszerzona wynosi 37,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
- k_E - poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (k_E=1,7),
poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (k_E=2,0)
- 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) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 25.04.2022 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pole elektromagnetyczne w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

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 w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

Koniec sprawozdania

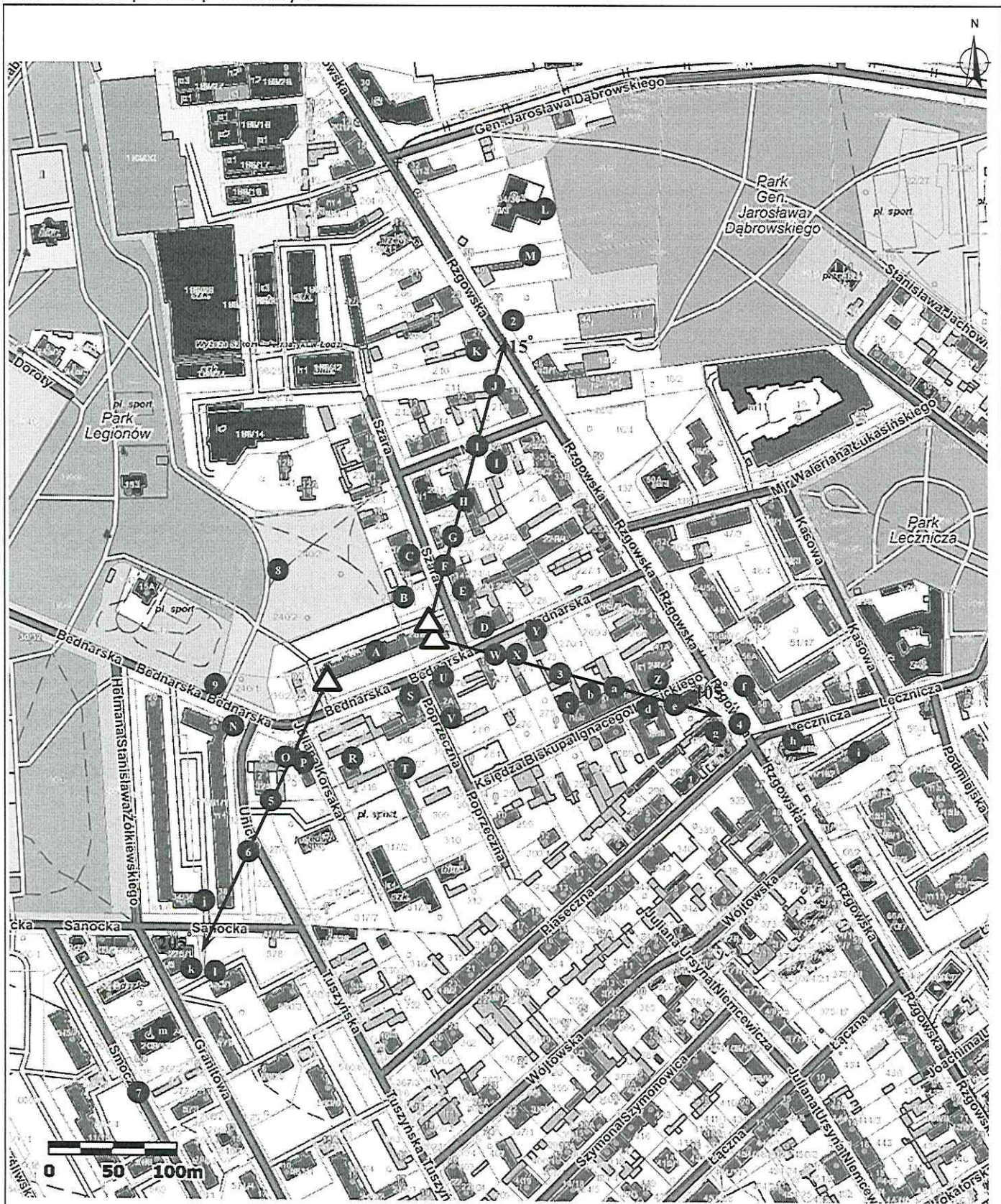
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°28'00.61"E
szerokość:	51°44'05.55"N

„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”

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- | | | | |
|--|--|--|---------------------|
| | instalacja radiokomunikacyjna | | antena sektorowa |
| | inna instalacja radiokomunikacyjna | | antena radioliniowa |
| | brak dostępu | | |
| | pion pomiarowy ze współczynnikiem podanym przez operatora | | |
| | pion pomiarowy w zasięgu innej instalacji radiokomunikacyjnej ze współczynnikiem 2 | | |
- Odległość, do której zostały wykonane pomiary, mierząc od instalacji antenowej, wynosi min. 364 m

Skala 1: 5000

„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”

48/04/OŚ/2022-P4-W

