

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 16.02.2024

Adres do korespondencji:

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

Urząd Miejski w Białymstoku
Departament Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla BIA1014B z dnia 20.06.2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1014B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

15-276 Białystok, M. C. Skłodowskiej 24a, gm. Białystok, pow. Białystok

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_GTV	29,75	PEM	3679 W	20°	0-10°	800 MHz
2	11_GTV	29,75	PEM	2610 W	20°	0-10°	900 MHz
3	11_GTV	29,75	PEM	3679 W	80°	0-10°	800 MHz
4	11_GTV	29,75	PEM	2610 W	80°	0-10°	900 MHz
5	12_HL	29,75	PEM	6179 W	19°	2-12°	1800 MHz
6	12_HL	29,75	PEM	6869 W	19°	2-12°	2100 MHz
7	12_HL	29,75	PEM	6671 W	19°	2-12°	2600 MHz
8	12_HL	29,75	PEM	6179 W	81°	2-12°	1800 MHz
9	12_HL	29,75	PEM	6869 W	81°	2-12°	2100 MHz
10	12_HL	29,75	PEM	6671 W	81°	2-12°	2600 MHz
11	13_HN	29,75	PEM	6179 W	19°	2-12°	1800 MHz
12	13_HN	29,75	PEM	6869 W	19°	2-12°	2100 MHz
13	13_HN	29,75	PEM	6671 W	19°	2-12°	2600 MHz
14	13_HN	29,75	PEM	6179 W	81°	2-12°	1800 MHz
15	13_HN	29,75	PEM	6869 W	81°	2-12°	2100 MHz
16	13_HN	29,75	PEM	6671 W	81°	2-12°	2600 MHz
17	21_L	32	PEM	5507 W	200°	0-10°	1800 MHz
18	21_L	32	PEM	5983 W	200°	0-10°	2100 MHz
19	22_HN	32	PEM	5507 W	200°	0-10°	1800 MHz
20	22_HN	32	PEM	5983 W	200°	0-10°	2100 MHz
21	23_GT	31,8	PEM	1573 W	200°	0-10°	900 MHz
22	24_HV	31,05	PEM	2375 W	200°	0-10°	800 MHz
23	24_HV	31,05	PEM	10122 W	200°	0-10°	2600 MHz
24	31_L	29,8	PEM	5507 W	293°	0-10°	1800 MHz
25	31_L	29,8	PEM	5983 W	293°	0-10°	2100 MHz
26	32_HN	29,6	PEM	5507 W	293°	0-10°	1800 MHz
27	32_HN	29,6	PEM	5983 W	293°	0-10°	2100 MHz
28	33_GT	29,8	PEM	1573 W	293°	0-10°	900 MHz
29	34_HV	29,4	PEM	2375 W	293°	0-10°	800 MHz
30	34_HV	29,4	PEM	10122 W	293°	0-10°	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_GTV	29,75	PEM	4592 W	20°	0-10°	800 MHz
2	11_GTV	29,75	PEM	3643 W	20°	0-10°	900 MHz
3	11_GTV	29,75	PEM	4592 W	80°	0-10°	800 MHz
4	11_GTV	29,75	PEM	3643 W	80°	0-10°	900 MHz
5	12_HL	29,75	PEM	5571 W	19°	2-12°	1800 MHz
6	12_HL	29,75	PEM	6135 W	19°	2-12°	2100 MHz
7	12_HL	29,75	PEM	5878 W	19°	2-12°	2600 MHz
8	12_HL	29,75	PEM	5571 W	81°	2-12°	1800 MHz
9	12_HL	29,75	PEM	6135 W	81°	2-12°	2100 MHz
10	12_HL	29,75	PEM	5878 W	81°	2-12°	2600 MHz
11	13_HN	29,75	PEM	5571 W	19°	2-12°	1800 MHz
12	13_HN	29,75	PEM	6135 W	19°	2-12°	2100 MHz
13	13_HN	29,75	PEM	5878 W	19°	2-12°	2600 MHz
14	13_HN	29,75	PEM	5571 W	81°	2-12°	1800 MHz

15	13_HN	29,75	PEM	6135 W	81°	2-12°	2100 MHz
16	13_HN	29,75	PEM	5878 W	81°	2-12°	2600 MHz
17	14_Y	29,75	PEM	10215 W	50°	4-9°	3500 MHz
18	21_L	32	PEM	4965 W	200°	0-10°	1800 MHz
19	21_L	32	PEM	5343 W	200°	0-10°	2100 MHz
20	22_HN	32	PEM	4965 W	200°	0-10°	1800 MHz
21	22_HN	32	PEM	5343 W	200°	0-10°	2100 MHz
22	23_GT	31,8	PEM	2195 W	200°	0-10°	900 MHz
23	24_HV	31,05	PEM	2965 W	200°	0-10°	800 MHz
24	24_HV	31,05	PEM	8918 W	200°	0-10°	2600 MHz
25	25_Y	29,75	PEM	10215 W	200°	4-9°	3500 MHz
26	31_L	29,8	PEM	4965 W	293°	0-10°	1800 MHz
27	31_L	29,8	PEM	5343 W	293°	0-10°	2100 MHz
28	32_HN	29,6	PEM	4965 W	293°	0-10°	1800 MHz
29	32_HN	29,6	PEM	5343 W	293°	0-10°	2100 MHz
30	33_GT	29,8	PEM	2195 W	293°	0-10°	900 MHz
31	34_HV	29,4	PEM	2965 W	293°	0-10°	800 MHz
32	34_HV	29,4	PEM	8918 W	293°	0-10°	2600 MHz
33	35_Y	29,75	PEM	10215 W	293°	4-9°	3500 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 28/01/OŚ/2024 -P4-W z dnia 15.02.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.





Laboratorium EMVO Sp. J. [redacted]
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 28/01/OŚ/2024 -P4-W



Nr i nazwa stacji	BIA1014B	
Adres	Białystok, M. C. Skłodowskiej 24a, pow. Białystok, woj. podlaskie	
Opracowanie	[redacted]	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	[redacted]	Kierownik Laboratorium
Podpis	[redacted]	
Data	2024-02-15	

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.....	8
8. Oświadczenie.....	9
9. Spis załączników.....	10

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- [REDAKTOWANE]
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	Białystok, M. C. Skłodowskiej 24a, pow. Białystok, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDAKTOWANE]
Data wykonania pomiaru	15.02.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	3,8
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	3,6
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	72,8
Godzina na początku pomiaru	13:25
Godzina na koniec pomiaru	17:36
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występuje
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 Termik+S nr 1270823- WL/50. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 711425432 - 27WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 64s - 09/WL. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
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	Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w

„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”

dysponentów

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

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

5. Charakterystyka źródeł PEM.

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

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1			sektor 2			sektor 3		
I	Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800	900	800	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	50	49,03	50	50	47,78	49,03	53,01
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R0		Ericsson AIR 3278
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei		Ericsson
3	Nazwa anteny	12_HL	12_HL	12_HL	13_HN	13_HN	13_HN	11_GTV	11_GTV	14_Y
4	Ilość anten	1			1			1		1
5	Azymut	19			19			20		50
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00			2,00-12,00			0,00-10,00		4,00-9,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,75			29,75			29,75		29,75
8	EIRP [W]	17584			17584			8235		10215

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 4			sektor 5						
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800		
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	47,78	49,03	49,03	50	50	49,03	50	50		
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R0			Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6			
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			
3	Nazwa anteny	11_GTV	11_GTV	12_HL	12_HL	12_HL	13_HN	13_HN	13_HN		
4	Ilość anten	1			1			1			
5	Azymut	80			80			81			
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00			0,00-10,00			2,00-12,00			
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,75			29,75			29,75			
8	EIRP [W]	8235			17584			17584			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
L p	Wyszczególnienie	sektor 6							
I Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2600	800	900	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	52,04	49,03	47,78	50	50	50	50
II Obciążenie:									
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei ATR4518R6		Kathrein 80010304	Kathrein 742215		Kathrein 742215	
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei		Kathrein	Kathrein		Kathrein	
3	Nazwa anteny	25_Y	24_HV	24_HV	23_GT	21_L	21_L	22_HN	22_HN
4	Ilość anten	1	1		1	1		1	
5	Azymut	200							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4,00-9,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,75	31,05		31,80	32,00		32	
8	EIRP [W]	10215	11883		2195	10308		10308	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
L p	Wyszczególnienie	sektor 7							
I Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	3500	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	50	50	53,01	50	50	47,78
II Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Kathrein 742215		Ericsson AIR 3278	Kathrein 742215		Kathrein 80010304
2	Producent anteny	Huawei		Kathrein		Ericsson	Kathrein		Kathrein
3	Nazwa anteny	34_HV	34_HV	32_HN	32_HN	35_Y	31_L	31_L	33_GT
4	Ilość anten	1		1		1	1		1
5	Azymut	293							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	4,00-9,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,4		29,6		29,75	29,8		29,8
8	EIRP [W]	11883		10308		10215	10308		2195

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.

„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, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	2,1	3,35	0,006	0,009	0,3-2,0	53°07'29.1"N, 23°09'37.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,120	0,122
2	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3-2,0	53°07'28.4"N, 23°09'38.2"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,097	0,098
3	1,9	3,03	0,005	0,008	0,3-2,0	53°07'28.1"N, 23°09'38.4"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,108	0,110
4	2,0	3,19	0,005	0,008	0,3-2,0	53°07'31.9"N, 23°09'39.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,114	0,116
5	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	53°07'33.6"N, 23°09'41.22"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
6	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	53°07'29.6"N, 23°09'41.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
7	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	53°07'27.9"N, 23°09'44.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
8	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°07'28.2"N, 23°09'47.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
9	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	53°07'30.5"N, 23°09'28.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
10	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	53°07'31.8"N, 23°09'23.9"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,068	0,070
11	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	53°07'26.2"N, 23°09'31.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
12	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	53°07'23.2"N, 23°09'29.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
13	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°07'20.3"N, 23°09'27.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
A	2,5	3,99	0,007	0,011	0,3-2,0	53°07'27.4"N, 23°09'37.8"E	Marii Skłodowskiej-Curie 24a, pomiar w otworze okiennym, piętro 5, klatka -DPP	0,142	0,145
	2,1	3,35	0,006	0,009	0,3-2,0		Marii Skłodowskiej-Curie 24a, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,120	0,122
B	3,1	4,94	0,008	0,013	0,3-2,0	53°07'26.2"N, 23°09'31.5"E	Marii Skłodowskiej-Curie 24a, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,176	0,180
	2,4	3,83	0,006	0,010	0,3-2,0		Marii Skłodowskiej-Curie 24a, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,137	0,139
C	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3-2,0	53°07'24.7"N, 23°09'30.7"E	Marii Skłodowskiej-Curie 24a, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,102	0,104
	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3-2,0		Marii Skłodowskiej-Curie 24a, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,097	0,098
D	3,1	4,94	0,008	0,013	0,3-2,0	53°07'28.8"N, 23°09'28.8"E	Szpitalna 15a, pomiar w otworze okiennym, piętro 5, klatka -DPP	0,176	0,180
	2,1	3,35	0,006	0,009	0,3-2,0		Marii Skłodowskiej-Curie 24a, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,120	0,122
E	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	53°07'31.0"N, 23°09'38.2"E	Waszyngtona 13, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,085	0,087
	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0		Waszyngtona 13, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,074	0,075
	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0		Waszyngtona 13, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,051	0,052
F	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	53°07'32.7"N, 23°09'41.6"E	Marii Skłodowskiej-Curie 24, pomiar przy otworze okiennym przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
G	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0	53°07'29.9"N, 23°09'40.9"E	Marii Skłodowskiej-Curie 24a, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,091	0,093

„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”
28/01/OŚ/2024 -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
	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0		Marii Skłodowskiej-Curie 24a, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,068	0,070
	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0		Marii Skłodowskiej-Curie 24a, pomiar przy otworze okiennym przed budynkiem -DPP	0,068	0,070
H	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	53°07'28.9"N, 23°09'44.9"E	Marii Skłodowskiej-Curie 26, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,051	0,052
	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0		Marii Skłodowskiej-Curie 26, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,085	0,087
	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0		Marii Skłodowskiej-Curie 26, pomiar przy otworze okiennym przed budynkiem -DPP	0,063	0,064
I	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	53°07'27.9"N, 23°09'42.9"E	Marii Skłodowskiej-Curie 26, pomiar przy otworze okiennym przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
J	2,4	3,83	0,006	0,010	0,3-2,0	53°07'31.5"N, 23°09'22.9"E	Waszyngtona 18, pomiar w otworze okiennym, piętro 9, klatka -DPP	0,137	0,139
	2,8	4,46	0,007	0,012	0,3-2,0		Waszyngtona 18, pomiar w otworze okiennym, piętro 8, klatka -DPP	0,159	0,162
	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3-2,0		Waszyngtona 18, pomiar w otworze okiennym, piętro 7, klatka -DPP	0,102	0,104
	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0		Waszyngtona 18, pomiar w otworze okiennym, piętro 6, klatka -DPP	0,085	0,087
K	2,1	3,35	0,006	0,009	0,3-2,0	53°07'22.7"N, 23°09'26.8"E	Szpitalna 17, pomiar przy otworze okiennym przed budynkiem -DPP	0,120	0,122
L	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	53°07'20.3"N, 23°09'26.9"E	Żelazna 35a, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,080	0,081
	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0		Żelazna 35a, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,051	0,052
	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3-2,0		Żelazna 35a, pomiar przy otworze okiennym przed budynkiem -DPP	0,102	0,104

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 „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”

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 15.02.2024r. stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

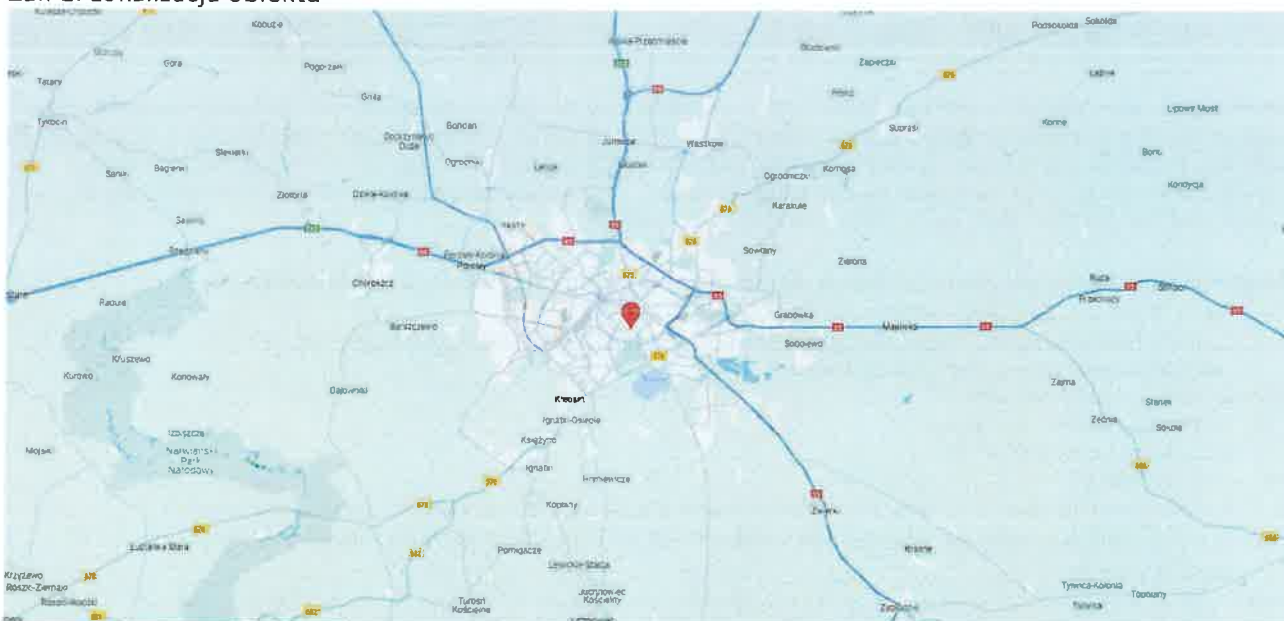
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

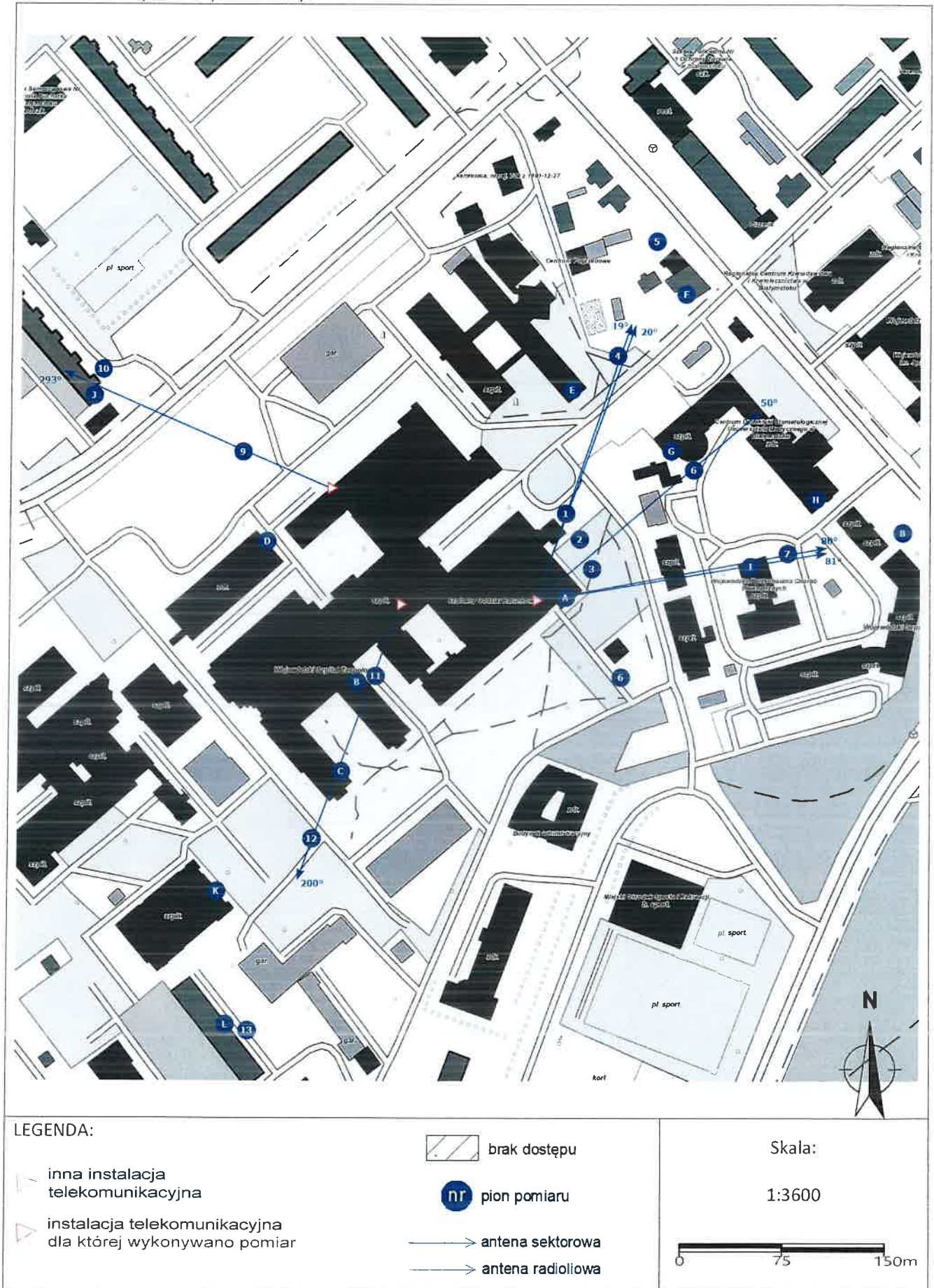
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	23°09'32.51"E
szerokość:	53°07'30.18"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”
 28/01/OŚ/2024 -P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

