

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 19.02.2024

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 BIA1103A z dnia 03.11.2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1103A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

15-082 Białystok, Świętojańska 13, 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_GLT	35,83	PEM	1153 W	30°	0-12°	900 MHz
2	11_GLT	35,83	PEM	4580 W	30°	2-12°	1800 MHz
3	11_GLT	35,83	PEM	4976 W	30°	2-12°	2100 MHz
4	12_HNV	35,83	PEM	1546 W	30°	0-12°	800 MHz
5	12_HNV	35,83	PEM	5022 W	30°	2-12°	1800 MHz
6	12_HNV	35,83	PEM	5456 W	30°	2-12°	2100 MHz
7	13_H	36,19	PEM	10556 W	30°	0-12°	2600 MHz
8	21_GLT	38,43	PEM	1153 W	118°	0-12°	900 MHz
9	21_GLT	38,43	PEM	4580 W	118°	2-12°	1800 MHz
10	21_GLT	38,43	PEM	4976 W	118°	2-12°	2100 MHz
11	22_HNV	38,43	PEM	1546 W	118°	0-12°	800 MHz
12	22_HNV	38,43	PEM	5022 W	118°	2-12°	1800 MHz
13	22_HNV	38,43	PEM	5456 W	118°	2-12°	2100 MHz
14	23_H	38,79	PEM	10556 W	118°	0-12°	2600 MHz
15	31_GLT	38,43	PEM	1153 W	210°	0-12°	900 MHz
16	31_GLT	38,43	PEM	4580 W	210°	2-12°	1800 MHz
17	31_GLT	38,43	PEM	4976 W	210°	2-12°	2100 MHz
18	32_HNV	38,43	PEM	1546 W	210°	0-12°	800 MHz
19	32_HNV	38,43	PEM	5022 W	210°	2-12°	1800 MHz
20	32_HNV	38,43	PEM	5456 W	210°	2-12°	2100 MHz
21	33_H	38,79	PEM	10556 W	210°	0-12°	2600 MHz
22	41_GLT	35,83	PEM	1153 W	300°	0-12°	900 MHz
23	41_GLT	35,83	PEM	4580 W	300°	2-12°	1800 MHz
24	41_GLT	35,83	PEM	4976 W	300°	2-12°	2100 MHz
25	42_HNV	35,83	PEM	1546 W	300°	0-12°	800 MHz
26	42_HNV	35,83	PEM	5022 W	300°	2-12°	1800 MHz
27	42_HNV	35,83	PEM	5456 W	300°	2-12°	2100 MHz
28	43_H	36,19	PEM	10556 W	300°	0-12°	2600 MHz
29	RL1	37,1	PEM	1549 W	229°		32 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_GLT	35,83	PEM	2306 W	30°	0-12°	900 MHz
2	11_GLT	35,83	PEM	4580 W	30°	2-12°	1800 MHz
3	11_GLT	35,83	PEM	4976 W	30°	2-12°	2100 MHz
4	12_HNV	35,83	PEM	3024 W	30°	0-12°	800 MHz
5	12_HNV	35,83	PEM	5022 W	30°	2-12°	1800 MHz
6	12_HNV	35,83	PEM	5456 W	30°	2-12°	2100 MHz
7	13_H	36,19	PEM	10122 W	30°	0-12°	2600 MHz
8	21_Y	35,88	PEM	10215 W	40°	4-9°	3500 MHz
9	31_GLT	35,43	PEM	2306 W	118°	0-12°	900 MHz
10	31_GLT	35,43	PEM	4580 W	118°	2-12°	1800 MHz
11	31_GLT	35,43	PEM	4976 W	118°	2-12°	2100 MHz
12	32_HNV	35,43	PEM	3024 W	118°	0-12°	800 MHz
13	32_HNV	35,43	PEM	5022 W	118°	2-12°	1800 MHz
14	32_HNV	35,43	PEM	5456 W	118°	2-12°	2100 MHz
15	33_H	38,79	PEM	10122 W	118°	0-12°	2600 MHz

16	41_Y	36,19	PEM	10215 W	200°	4-9°	3500 MHz
17	51_GLT	35,43	PEM	2306 W	210°	0-12°	900 MHz
18	51_GLT	35,43	PEM	4580 W	210°	2-12°	1800 MHz
19	51_GLT	35,43	PEM	4976 W	210°	2-12°	2100 MHz
20	52_HNV	35,43	PEM	3024 W	210°	0-12°	800 MHz
21	52_HNV	35,43	PEM	5022 W	210°	2-12°	1800 MHz
22	52_HNV	35,43	PEM	5456 W	210°	2-12°	2100 MHz
23	53_H	38,79	PEM	10122 W	210°	0-12°	2600 MHz
24	61_GLT	35,83	PEM	2306 W	300°	0-12°	900 MHz
25	61_GLT	35,83	PEM	4580 W	300°	2-12°	1800 MHz
26	61_GLT	35,83	PEM	4976 W	300°	2-12°	2100 MHz
27	62_Y	38,79	PEM	10215 W	300°	4-9°	3500 MHz
28	63_HNV	35,83	PEM	3024 W	300°	0-12°	800 MHz
29	63_HNV	35,83	PEM	5022 W	300°	2-12°	1800 MHz
30	63_HNV	35,83	PEM	5456 W	300°	2-12°	2100 MHz
31	64_H	36,19	PEM	10122 W	300°	0-12°	2600 MHz
32	RL1	37,1	PEM	1549 W	229°		32 GHz
33	RL2	35,2	PEM	1413 W	292°		80 GHz

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 50/02/OŚ/2024-P4-W z dnia 16.02.2024, 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 50/02/OŚ/2024-P4-W



Nr i nazwa stacji	BIA1103A	
Adres	Białystok, Świętojańska 13, pow. Białystok, woj. podlaskie	
Opracowanie	[redacted]	Specjalista ds. pomiarów
Sprawdzenie	[redacted]	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	[redacted]	Kierownik Laboratorium
Podpis	[redacted]	
Data	2024-02-16	

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- [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	Białystok, Świętojańska 13, pow. Białystok, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDACTED]
Data wykonania pomiaru	16.02.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	10,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	10,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	63,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	63,0
Godzina na początku pomiaru	13:07
Godzina na koniec pomiaru	16:10
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występuję
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 nr D-1232 - 30/WL, Sonda EF9091 nr A-0078 - 31/WL, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/264/23 ważne do 27.06.2025r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 55,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1330823 - WL/51. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411728 - WL/59. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/55. 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 skrzynkach 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					sektor 2		
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent			RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz			2100	1800	900	2100	1800	800	2600	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]			50	50	47,78	50	50	49,03	52,04	53,01
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R6	Ericsson AIR 3278
2	Producent anteny			Huawei			Huawei			Huawei	Ericsson
3	Nazwa anteny			11_GLT	11_GLT	11_GLT	12_HNV	12_HNV	12_HNV	13_H	21_Y
4	Ilość anten			1			1			1	1
5	Azymut			30						40	
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]			2-12	2-12	0-12	2-12	2-12	0-12	0-12	4-9
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]			35,83			35,83			36,19	35,88
8	EIRP [W]			11862			13502			10122	10215

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3						sektor 4	
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2100	1800	800	2600	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	47,78	50	50	49,03	52,04	53,01
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R6	Ericsson AIR 3278
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei	Ericsson
3	Nazwa anteny	31_GLT	31_GLT	31_GLT	32_HNV	32_HNV	32_HNV	33_H	41_Y
4	Ilość anten	1			1			1	1
5	Azymut	118						200	
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	2-12	0-12	2-12	2-12	0-12	0-12	4-9
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	35,43			35,43			38,79	36,19
8	EIRP [W]	11862			13502			10122	10215

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 5						
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2100	1800	800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	47,78	50	50	49,03	52,04
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	51_GLT	51_GLT	51_GLT	52_HNV	52_HNV	52_HNV	53_H
4	Ilość anten	1			1			1
5	Azymut	210						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	2-12	0-12	2-12	2-12	0-12	0-12
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	35,43			35,43			38,79
8	EIRP [W]	11862			13502			10122

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 6							
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2100	1800	800	2600	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	47,78	50	50	49,03	52,04	53,01
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R6	Ericsson AIR 3278
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei	Ericsson
3	Nazwa anteny	61_GLT	61_GLT	61_GLT	63_HNV	63_HNV	63_HNV	64_H	62_Y
4	Ilość anten	1			1			1	1
5	Azymut	300							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	2-12	0-12	2-12	2-12	0-12	0-12	4-9
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	35,83			35,83			36,19	38,79
8	EIRP [W]	11862			13502			10122	10215

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 zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	32	23	VHLP1-32/Andrew	0,3	229	37,10
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	292	35,20

„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, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	2,2	3,41	0,006	0,009	0,3-2,0	53°07'40.9"N 23°10'22.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,124
2	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	53°07'42.4"N 23°10'19.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
3	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	53°07'44.1"N 23°10'14.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
4	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	53°07'44.9"N 23°10'11.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
5	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	53°07'42.3"N 23°10'16.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
6	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	53°07'41.5"N 23°10'18.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
7	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	53°07'39.8"N 23°10'21.7"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,078	0,079
8	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	53°07'39.1"N 23°10'20.4"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,067	0,068
9	2,1	3,26	0,006	0,009	0,3-2,0	53°07'36.4"N 23°10'16.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
10	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	53°07'37.3"N 23°10'19.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
11	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	53°07'36.8"N 23°10'20.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
12	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	53°07'34.4"N 23°10'17.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,113
13	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	53°07'35.2"N 23°10'18.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
14	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	53°07'34.1"N 23°10'19.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
15	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	53°07'36.2"N 23°10'21.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
16	2,1	3,26	0,006	0,009	0,3-2,0	53°07'37.7"N 23°10'22.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
17	2,4	3,72	0,006	0,010	0,3-2,0	53°07'38.1"N 23°10'21.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,133	0,135
18	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	53°07'38.7"N 23°10'22.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
19	2,2	3,41	0,006	0,009	0,3-2,0	53°07'40.3"N 23°10'25.1"E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,122	0,124
20	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	53°07'36.9"N 23°10'29.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
21	1,5	2,33	0,004	0,006	0,3-2,0	53°07'37.4"N 23°10'28.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,085
22	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	53°07'37.9"N 23°10'27.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
23	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	53°07'38.5"N 23°10'25.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
24	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	53°07'41.6"N 23°10'25.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,102
25	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	53°07'41.9"N 23°10'25.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,113
26	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	53°07'42.3"N 23°10'26.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,090
27	1,7	2,64	0,005	0,007	0,3-2,0	53°07'43.1"N 23°10'27.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,096
28	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	53°07'45.8"N 23°10'29.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045

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
29	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	53°07'44.6"N 23°10'27.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
30	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	53°07'42.9"N 23°10'26.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
A	2,4	3,72	0,006	0,010	0,3-2,0	53°07'39.9"N 23°10'24.3"E	Świętojańska 13, pomiar w otworze okiennym, piętro X - DPP	0,133	0,135
	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0		Świętojańska 13, pomiar w otworze okiennym, piętro IX - DPP	0,111	0,113
B	4,8	7,45	0,013	0,020	0,3-2,0	53°07'41.1"N 23°10'22.2"E	Świętojańska 12a, pomiar w otworze okiennym, piętro IV - DPP	0,266	0,271
	3,2	4,97	0,008	0,013	0,3-2,0		Świętojańska 12a, pomiar w otworze okiennym, piętro III - DPP	0,177	0,180
C	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	53°07'43.7"N 23°10'13.5"E	Elektryczna 15, , pomiar przed budynkiem - DPP	0,050	0,051
D	2,1	3,26	0,006	0,009	0,3-2,0	53°07'36.4"N 23°10'20.6"E	Świętojańska 13/4, pomiar w otworze okiennym, piętro IV, mieszkanie 15 - DPP	0,116	0,118
	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0		Świętojańska 13/4, pomiar w otworze okiennym, piętro III, klatka - DPP	0,111	0,113
E	3,4	5,28	0,009	0,014	0,3-2,0	53°07'34.2"N 23°10'18.6"E	Mickiewicza 13A, pomiar w otworze okiennym, piętro II, klatka - DPP	0,188	0,192
	4,2	6,52	0,011	0,017	0,3-2,0		Mickiewicza 13A, pomiar w otworze okiennym, piętro I, klatka - DPP	0,233	0,237
	3,6	5,59	0,010	0,015	0,3-2,0		Mickiewicza 13A, pomiar przed budynkiem - DPP	0,200	0,203
F	2,5	3,88	0,007	0,010	0,3-2,0	53°07'37.1"N 23°10'21.9"E	Świętojańska 13/2, pomiar w otworze okiennym, piętro IV, mieszkanie 75 - DPP	0,139	0,141
	3,1	4,81	0,008	0,013	0,3-2,0		Świętojańska 13/2, pomiar w otworze okiennym, piętro III, klatka - DPP	0,172	0,175
	2,8	4,35	0,007	0,012	0,3-2,0		Świętojańska 13/2, pomiar w otworze okiennym, piętro II, klatka - DPP	0,155	0,158
G	4,2	6,52	0,011	0,017	0,3-2,0	53°07'36.5"N 23°10'31.3"E	Orzeszkowej 15A, pomiar w otworze okiennym, piętro IV, mieszkanie 43 - DPP	0,233	0,237
	3,7	5,74	0,010	0,015	0,3-2,0		Orzeszkowej 15A, pomiar w otworze okiennym, piętro V, mieszkanie 47 - DPP	0,205	0,209
H	3,8	5,90	0,010	0,016	0,3-2,0	53°07'43.9"N 23°10'29.1"E	Świętojańska 6, pomiar w otworze okiennym, piętro I, klatka - DPP	0,211	0,214
	4,1	6,36	0,011	0,017	0,3-2,0		Świętojańska 6, pomiar w otworze okiennym, piętro II, klatka - DPP	0,227	0,231
	3,2	4,97	0,008	0,013	0,3-2,0		Świętojańska 6, pomiar w otworze okiennym, piętro III, klatka - DPP	0,177	0,180
I	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	53°07'46.7"N 23°10'31.5"E	Warszawska 52, pomiar na balkonie, piętro I, mieszkanie 8 - DPP	0,067	0,068

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

„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”

50/02/OŚ/2024-P4-W

Strona 9 z 13

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 16.02.2024 r. 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

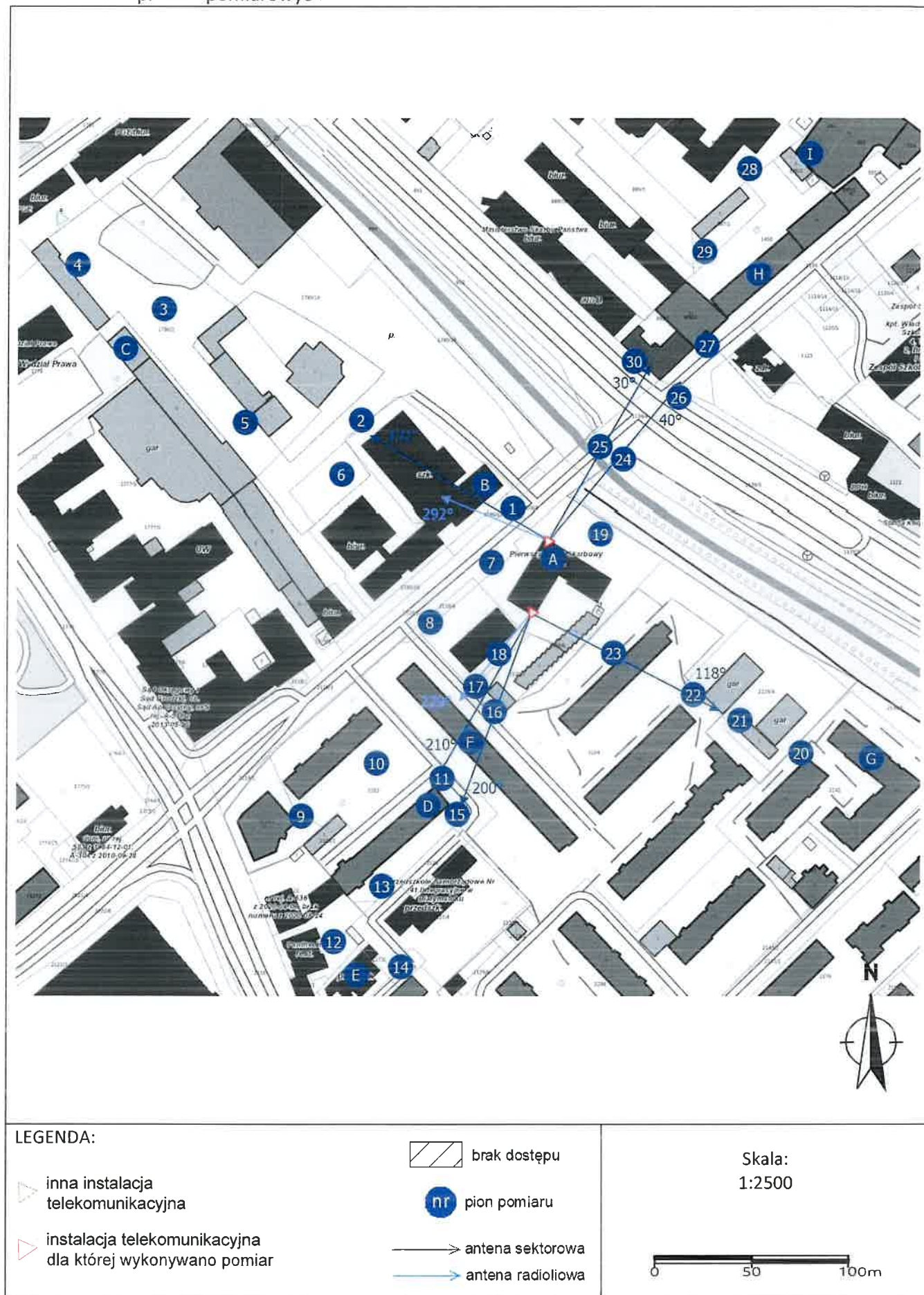
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	23°10'23.86"E
szerokość:	53°07'39.90"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

