

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 BIA1005A z dnia 01.09.2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1005A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

15-371 Białystok, Cieszyńska 3, 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_HL	34,9	PEM	6179 W	29°	2-12°	1800 MHz
2	11_HL	34,9	PEM	6411 W	29°	2-12°	2100 MHz
3	11_HL	34,9	PEM	6986 W	29°	2-12°	2600 MHz
4	11_HL	34,9	PEM	6179 W	91°	2-12°	1800 MHz
5	11_HL	34,9	PEM	6411 W	91°	2-12°	2100 MHz
6	11_HL	34,9	PEM	6986 W	91°	2-12°	2600 MHz
7	12_HN	34,9	PEM	6179 W	29°	2-12°	1800 MHz
8	12_HN	34,9	PEM	6411 W	29°	2-12°	2100 MHz
9	12_HN	34,9	PEM	6986 W	29°	2-12°	2600 MHz
10	12_HN	34,9	PEM	6179 W	91°	2-12°	1800 MHz
11	12_HN	34,9	PEM	6411 W	91°	2-12°	2100 MHz
12	12_HN	34,9	PEM	6986 W	91°	2-12°	2600 MHz
13	21_GTV	35	PEM	2955 W	90°	0-12°	800 MHz
14	21_GTV	35	PEM	1765 W	90°	0-12°	900 MHz
15	31_GHLNT	35	PEM	1193 W	210°	0-14°	900 MHz
16	31_GHLNT	35	PEM	10518 W	210°	0-10°	1800 MHz
17	31_GHLNT	35	PEM	11166 W	210°	0-10°	2100 MHz
18	32_HV	35	PEM	2141 W	210°	0-10°	800 MHz
19	32_HV	35	PEM	9446 W	210°	0-10°	2600 MHz
20	41_HL	34,9	PEM	6179 W	269°	2-12°	1800 MHz
21	41_HL	34,9	PEM	6411 W	269°	2-12°	2100 MHz
22	41_HL	34,9	PEM	6986 W	269°	2-12°	2600 MHz
23	41_HL	34,9	PEM	6179 W	331°	2-12°	1800 MHz
24	41_HL	34,9	PEM	6411 W	331°	2-12°	2100 MHz
25	41_HL	34,9	PEM	6986 W	331°	2-12°	2600 MHz
26	42_HN	34,9	PEM	6179 W	269°	2-12°	1800 MHz
27	42_HN	34,9	PEM	6411 W	269°	2-12°	2100 MHz
28	42_HN	34,9	PEM	6986 W	269°	2-12°	2600 MHz
29	42_HN	34,9	PEM	6179 W	331°	2-12°	1800 MHz
30	42_HN	34,9	PEM	6411 W	331°	2-12°	2100 MHz
31	42_HN	34,9	PEM	6986 W	331°	2-12°	2600 MHz
32	51_GTV	35	PEM	2955 W	330°	0-12°	800 MHz
33	51_GTV	35	PEM	1765 W	330°	0-12°	900 MHz
34	RL1	53,3	PEM	1413 W	212°		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_HL	34,9	PEM	6179 W	29°	2-12°	1800 MHz
2	11_HL	34,9	PEM	6411 W	29°	2-12°	2100 MHz
3	11_HL	34,9	PEM	6986 W	29°	2-12°	2600 MHz
4	11_HL	34,9	PEM	6179 W	91°	2-12°	1800 MHz
5	11_HL	34,9	PEM	6411 W	91°	2-12°	2100 MHz
6	11_HL	34,9	PEM	6986 W	91°	2-12°	2600 MHz
7	12_HN	34,9	PEM	6179 W	29°	2-12°	1800 MHz
8	12_HN	34,9	PEM	6411 W	29°	2-12°	2100 MHz
9	12_HN	34,9	PEM	6986 W	29°	2-12°	2600 MHz
10	12_HN	34,9	PEM	6179 W	91°	2-12°	1800 MHz

11	12_HN	34,9	PEM	6411 W	91°	2-12°	2100 MHz
12	12_HN	34,9	PEM	6986 W	91°	2-12°	2600 MHz
13	13_Y	35	PEM	10215 W	60°	4-9°	3500 MHz
14	21_GTV	35	PEM	2955 W	90°	0-12°	800 MHz
15	21_GTV	35	PEM	2647 W	90°	0-12°	900 MHz
16	31_GHLNT	35	PEM	1790 W	210°	0-14°	900 MHz
17	31_GHLNT	35	PEM	10518 W	210°	0-10°	1800 MHz
18	31_GHLNT	35	PEM	11166 W	210°	0-10°	2100 MHz
19	32_HV	35	PEM	2141 W	210°	0-14°	800 MHz
20	32_HV	35	PEM	9446 W	210°	0-10°	2600 MHz
21	33_Y	35	PEM	10215 W	210°	4-9°	3500 MHz
22	41_HL	34,9	PEM	6179 W	269°	2-12°	1800 MHz
23	41_HL	34,9	PEM	6411 W	269°	2-12°	2100 MHz
24	41_HL	34,9	PEM	6986 W	269°	2-12°	2600 MHz
25	41_HL	34,9	PEM	6179 W	331°	2-12°	1800 MHz
26	41_HL	34,9	PEM	6411 W	331°	2-12°	2100 MHz
27	41_HL	34,9	PEM	6986 W	331°	2-12°	2600 MHz
28	42_HN	34,9	PEM	6179 W	269°	2-12°	1800 MHz
29	42_HN	34,9	PEM	6411 W	269°	2-12°	2100 MHz
30	42_HN	34,9	PEM	6986 W	269°	2-12°	2600 MHz
31	42_HN	34,9	PEM	6179 W	331°	2-12°	1800 MHz
32	42_HN	34,9	PEM	6411 W	331°	2-12°	2100 MHz
33	42_HN	34,9	PEM	6986 W	331°	2-12°	2600 MHz
34	43_Y	35	PEM	10215 W	300°	4-9°	3500 MHz
35	51_GTV	35	PEM	2955 W	330°	0-12°	800 MHz
36	51_GTV	35	PEM	2647 W	330°	0-12°	900 MHz
37	RL1	53,5	PEM	1413 W	212°		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 24/02/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 24/02/OŚ/2024- P4-W



Nr i nazwa stacji	BIA1005A	
Adres	Białystok, Cieszyńska 3, pow. Białystok, woj. podlaskie	
Opracowanie	[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.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności.....	7
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, Cieszyńska 3, pow. Białystok, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDAKTOWANE]
Data wykonania pomiaru	16.02.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	3,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	3,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	79,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	80,0
Godzina na początku pomiaru	08:46
Godzina na koniec pomiaru	11:11
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 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 dysponentów	Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630). poinformowano

dysponentów lokali o planowanych pomiarach.

Informacji dokonano między innymi poprzez:

1. bloki mieszkalne – zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp.- pozostawienie informacji w skrynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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

Parametr fizyczny	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	3500	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	50	49,03	50	50	53,01	47,78	49,03
II Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6			Ericsson AIR 3278	Huawei ADU4516R0	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Ericsson	Huawei	
3	Nazwa anteny	11_HL	11_HL	11_HL	12_HN	12_HN	12_HN	13_Y	21_GTV	21_GTV
4	Ilość anten	1			1			1	1	
5	Azymut	29			60			90		
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00			4,00-9,00			0,00-12,00		
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	34,90			35,00			35,00		
8	EIRP [W]	19576			19576			10215	5602	

„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”

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	2600	2100	1800	2600	2100	1800	3500	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,0 3	50	50	49,0 3	50	50	53,01	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03
II Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6			Ericsson AIR 3278	Huawei ATR451709			Huawei ATR451709	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Ericsson	Huawei			Huawei	
3	Nazwa anteny	11_HL	11_HL	11_HL	12_HN	12_HN	12_HN	33_Y	31_GHL NT	31_GHL NT	31_GHL NT	32_HV	32_HV
4	Ilość anten	1			1			1	1			1	
5	Azymut	91						210					
6	Zakres kątów pochylecia anten [°]	2,00-12,00						4,00-9,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-14,00	0,00-10,00	0,00-14,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	34,90						35,00					
8	EIRP [W]	19576			19576			10215	23474			11587	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
Lp	Wyszczególnienie	sektor 6						sektor 7			sektor 8		
I Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800	3500	900	800			
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	50	49,03	50	50	53,01	47,78	49,03			
II Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6			Ericsson AIR 3278	Huawei ADU4516R0				
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Ericsson	Huawei				
3	Nazwa anteny	41_HL	41_HL	41_HL	42_HN	42_HN	42_HN	43_Y	51_GTV	51_GTV			
4	Ilość anten	1			1			1	1				
5	Azymut	269						300	330				
6	Zakres kątów pochylecia anten [°]	2,00-12,00						4,00-9,00	0,00-12,00				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	34,90						35	35				
8	EIRP [W]	19576			19576			10215	5602				

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 9					
I Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	2600	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	50	49,03	50	50
II Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	41_HL	41_HL	41_HL	42_HN	42_HN	42_HN
4	Ilość anten	1			1		
5	Azymut	331					
6	Zakres kątów pochylecia anten [°]	2,00-12,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	34,9					
8	EIRP [W]	19576			19576		

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Linia radiowa				Antena			
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	212	53,50

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	53°07'40.6"N 23°09'01.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
2	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	53°07'40.6"N 23°08'01.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
3	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	53°07'45.9"N 23°09'07.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
4	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	53°07'38.6"N 23°09'02.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
5	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	53°07'40.8"N 23°09'07.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
6	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°07'41.5"N 23°09'12.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
7	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	53°07'37.4"N 23°09'02.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
8	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	53°07'37.0"N 23°09'07.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
9	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	53°07'36.5"N 23°09'13.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058

„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”
24/02/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
10	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	53°07'35.1"N 23°08'55.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
11	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	53°07'32.3"N 23°08'52.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
12	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	53°07'29.4"N 23°08'50.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
13	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°07'37.7"N 23°08'53.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
14	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	53°07'37.8"N 23°08'48.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
15	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°07'38.1"N 23°08'42.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
16	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°07'38.9"N 23°08'53.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
17	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	53°07'40.8"N 23°08'48.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
18	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	53°07'42.5"N 23°08'44.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
19	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	53°07'40.7"N 23°08'57.6"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,068	0,070
20	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	53°07'45.1"N 23°08'52.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
21	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	53°07'46.4"N 23°08'50.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
22	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	53°07'38.9"N 23°08'59.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
23	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	53°07'36.2"N 23°08'59.3"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,074	0,075
24	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0	53°07'37.1"N 23°08'56.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
25	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	53°07'38.6"N 23°08'57.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
A	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0	53°07'37.7"N 23°08'59.1"E	Cieszyńska 3A, pomiar w otworze okiennym od strony stacji, piętro 6, klatka -DPP	0,091	0,093
	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0		Cieszyńska 3A, pomiar w otworze okiennym od strony stacji, piętro 5, klatka -DPP	0,074	0,075
B	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	53°07'37.9"N 23°08'57.6"E	Cieszyńska 3, pomiar na balkonie, piętro 2 -DPP	0,085	0,087
	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3-2,0		Cieszyńska 3, pomiar przy otworze okiennym przy budynku, od strony stacji -DPP	0,097	0,098
C	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	53°07'38.9"N 23°08'56.6"E	Młynowa 17, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,068	0,070
	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0		Młynowa 17, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,063	0,064
D	2,4	3,83	0,006	0,010	0,3-2,0	53°07'35.6"N 23°08'56.5"E	Bema 2, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, korytarz -DPP	0,137	0,139
	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3-2,0		Bema 2, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, korytarz -DPP	0,102	0,104
E	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0	53°07'34.0"N 23°08'54.3"E	Bema 4, pomiar przy otworze okiennym przy budynku, od strony stacji -DPP	0,091	0,093
F	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	53°07'31.5"N 23°08'52.7"E	Bema 11, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,068	0,070
	3,0	4,78	0,008	0,013	0,3-2,0		Bema 11, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, klatka -DPP	0,171	0,174
G	1,8	2,87	0,005	0,008	0,3-2,0	53°07'36.8"N 23°09'14.2"E	Legionowa 15, pomiar w otworze okiennym, piętro 10, klatka -DPP	0,102	0,104
	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0		Legionowa 15, pomiar w otworze okiennym, piętro 9, klatka -DPP	0,085	0,087

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
H	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	53°07'39.9"N 23°09'01.3"E	Młynowa 7, pomiar przy otworze okiennym przy budynku, od strony stacji -DPP	0,051	0,052
I	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	53°07'43.0"N 23°09'04.7"E	Młynowa 26, pomiar przy otworze okiennym przy budynku, od strony stacji -DPP	0,051	0,052
J	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	53°07'37.5"N 23°08'51.7"E	Młynowa 21a, pomiar przy otworze okiennym przy budynku, od strony stacji -DPP	0,051	0,052
K	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	53°07'39.3"N 23°08'53.1"E	Młynowa 40, pomiar w otworze okiennym, piętro 5, klatka -DPP	0,074	0,075
	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0		Młynowa 40, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,074	0,075
L	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	53°07'42.8"N 23°08'44.9"E	Sosnowskiego 11, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, korytarz -DPP	0,051	0,052
	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0		Sosnowskiego 11, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, korytarz -DPP	0,051	0,052
M	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0	53°07'39.9"N 23°08'55.4"E	Młynowa 38, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,091	0,093
	1,9	3,03	0,005	0,008	0,3-2,0		Młynowa 38, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka -DPP	0,108	0,110
N	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°07'42.7"N 23°08'54.7"E	Kijowska 7, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,046	0,046
	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0		Kijowska 7, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,057	0,058

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 16.02.2024 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

„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”

Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionowy pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

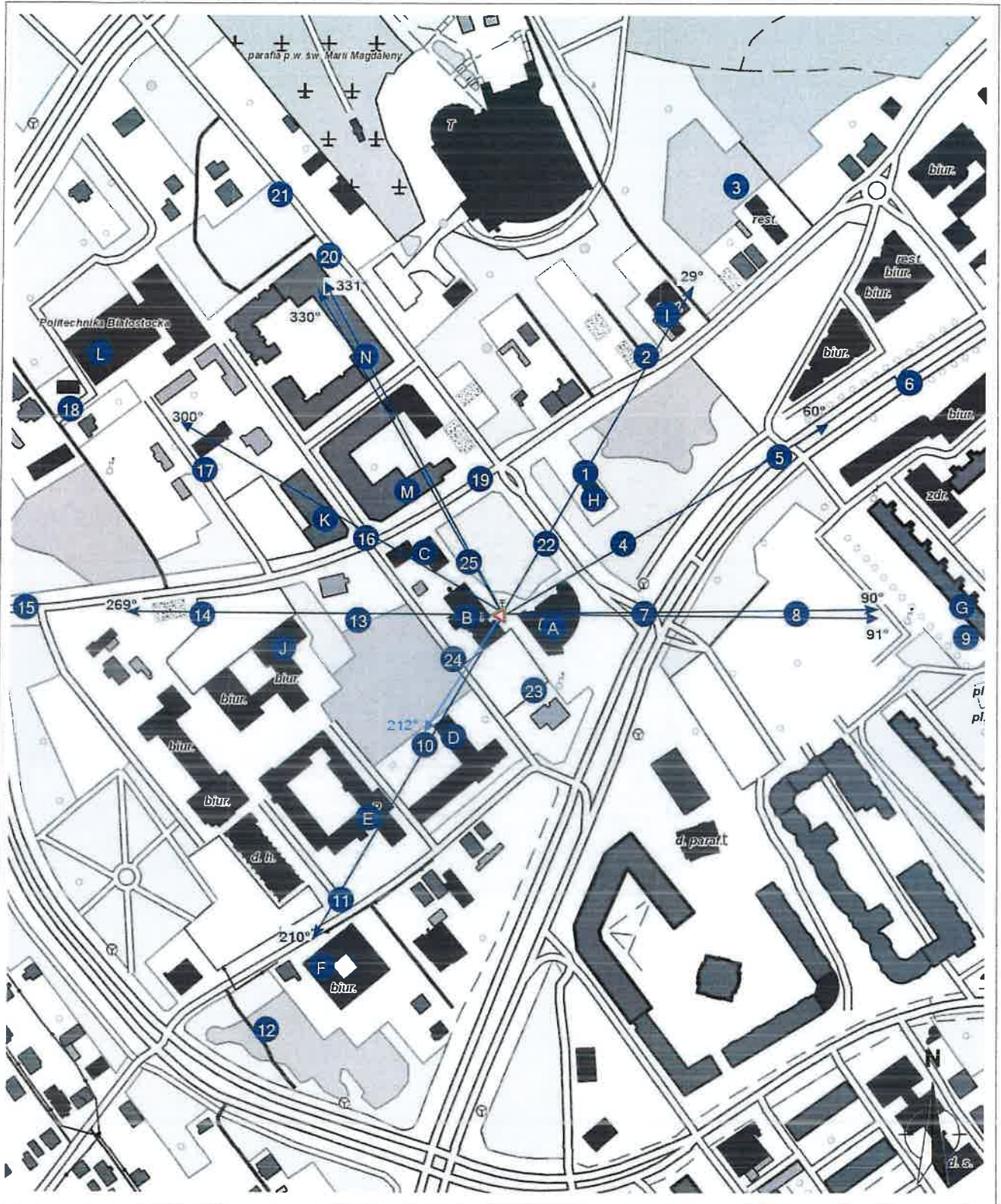
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu






Współrzędne geograficzne	
długość:	23°08'58.25"E
szerokość:	53°07'37.87"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

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

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala: 1:4800



„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 3. Załączniki graficzne.

