

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 16 lut 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 BIA1062B z dnia 5 paź 2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1062B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

15-620 Białystok, Elewatorska 14, 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_HN	43	PEM	6887 W	110°	0-6°	1800 MHz
2	11_HN	43	PEM	8041 W	110°	0-6°	2100 MHz
3	12_L	43	PEM	6887 W	110°	0-6°	1800 MHz
4	12_L	43	PEM	8041 W	110°	0-6°	2100 MHz
5	13_GT	43	PEM	1816 W	110°	0-12°	900 MHz
6	14_HV	43	PEM	3252 W	110°	0-10°	800 MHz
7	14_HV	43	PEM	10606 W	110°	0-10°	2600 MHz
8	21_L	43	PEM	6887 W	230°	0-6°	1800 MHz
9	21_L	43	PEM	8041 W	230°	0-6°	2100 MHz
10	22_HN	43	PEM	6887 W	230°	0-6°	1800 MHz
11	22_HN	43	PEM	8041 W	230°	0-6°	2100 MHz
12	23_GT	43	PEM	1816 W	230°	0-12°	900 MHz
13	24_HV	43	PEM	3252 W	230°	0-10°	800 MHz
14	24_HV	43	PEM	10606 W	230°	0-10°	2600 MHz
15	31_HN	43	PEM	6887 W	300°	0-6°	1800 MHz
16	31_HN	43	PEM	8041 W	300°	0-6°	2100 MHz
17	32_L	43	PEM	6887 W	300°	0-6°	1800 MHz
18	32_L	43	PEM	8041 W	300°	0-6°	2100 MHz
19	33_GT	43	PEM	1816 W	300°	0-12°	900 MHz
20	34_HV	43	PEM	3252 W	300°	0-10°	800 MHz
21	34_HV	43	PEM	10606 W	300°	0-10°	2600 MHz
22	RL1	43,15	PEM	1413 W	146°		80 GHz
23	RL2	43,6	PEM	7586 W	150°		80 GHz
24	RL3	43,6	PEM	7586 W	285°		80 GHz
25	RL4	43,6	PEM	229 W	285°		23 GHz
26	RL5	43,6	PEM	3162 W	314°		13 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	43	PEM	6887 W	110°	0-6°	1800 MHz
2	11_L	43	PEM	8041 W	110°	0-6°	2100 MHz
3	12_HN	43	PEM	6887 W	110°	0-6°	1800 MHz
4	12_HN	43	PEM	8041 W	110°	0-6°	2100 MHz
5	13_GT	43	PEM	2725 W	110°	0-12°	900 MHz
6	14_HV	43	PEM	3252 W	110°	0-10°	800 MHz
7	14_HV	43	PEM	10606 W	110°	0-10°	2600 MHz
8	15_Y	43	PEM	10215 W	110°	4-9°	3500 MHz
9	21_L	43	PEM	6887 W	230°	0-6°	1800 MHz
10	21_L	43	PEM	8041 W	230°	0-6°	2100 MHz
11	22_HN	43	PEM	6887 W	230°	0-6°	1800 MHz
12	22_HN	43	PEM	8041 W	230°	0-6°	2100 MHz
13	23_GT	43	PEM	2725 W	230°	0-12°	900 MHz
14	24_HV	43	PEM	3252 W	230°	0-10°	800 MHz
15	24_HV	43	PEM	10606 W	230°	0-10°	2600 MHz
16	25_Y	43	PEM	10215 W	230°	4-9°	3500 MHz
17	31_L	43	PEM	6887 W	300°	0-6°	1800 MHz
18	31_L	43	PEM	8041 W	300°	0-6°	2100 MHz

19	32_HN	43	PEM	6887 W	300°	0-6°	1800 MHz
20	32_HN	43	PEM	8041 W	300°	0-6°	2100 MHz
21	33_GT	43	PEM	2725 W	300°	0-12°	900 MHz
22	34_HV	43	PEM	3252 W	300°	0-10°	800 MHz
23	34_HV	43	PEM	10606 W	300°	0-10°	2600 MHz
24	35_Y	43	PEM	10215 W	300°	4-9°	3500 MHz
25	RL1	43,15	PEM	1413 W	146°		80 GHz
26	RL2	43,6	PEM	7586 W	150°		80 GHz
27	RL3	43,6	PEM	8822 W	285°		80 GHz, 23 GHz
28	RL4	43,6	PEM	3162 W	314°		13 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 48/02/OŚ/2024 – P4-W z dnia 14 lut 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 48/02/OŚ/2024- P4-W



Nr i nazwa stacji	BIA1062B	
Adres	Białystok, Elewatorska 14, pow. Białystok, woj. podlaskie	
Opracowanie	[redacted]	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	[redacted]	Kierownik Laboratorium
Podpis	[redacted]	
Data	2024-02-14	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności.....	7
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Białystok, Elewatorska 14, pow. Białystok, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDACTED]
Data wykonania pomiaru	14.02.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	4,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	4,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	77,5
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	80,0
Godzina na początku pomiaru	11:41
Godzina na koniec pomiaru	13:45
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie 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							
I Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2100	1800	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	50	50	50	50	47,78	52,04	49,03
II Obciążenie:									
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei A19451902		Huawei A19451902		Huawei A79451600	Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei		Huawei		Huawei	Huawei	
3	Nazwa anteny	15_Y	11_L	11_L	12_HN	12_HN	13_GT	14_HV	14_HV
4	Ilość anten	1	1		1		1	1	
5	Azymut	110							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4,00-9,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	43,00							
8	EIRP [W]	10215	14928		14928		2725	13858	

„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 2							
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2100	1800	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	50	50	50	50	47,78	52,04	49,03
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei A19451902	Huawei A19451902	Huawei A79451600	Huawei ATR4518R6			
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei			
3	Nazwa anteny	25_Y	21_L	21_L	22_HN	22_HN	23_GT	24_HV	24_HV
4	Ilość anten	1	1	1	1	1			
5	Azymut	230							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4,00-9,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	43,00							
8	EIRP [W]	10215	14928	14928	2725	13858			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3							
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2100	1800	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	50	50	50	50	47,78	52,04	49,03
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei A19451902	Huawei A19451902	Huawei A79451600	Huawei ATR4518R6			
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei			
3	Nazwa anteny	35_Y	31_L	31_L	32_HN	32_HN	33_GT	34_HV	34_HV
4	Ilość anten	1	1	1	1	1			
5	Azymut	300							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4,00-9,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	43,00							
8	EIRP [W]	10215	14928	14928	2725	13858			

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	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	146	43,15
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	150	43,60
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	285	43,60
4	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	314	43,60

„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	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°08'06.0"N 23°04'40.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
2	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°08'04.8"N 23°04'45.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
3	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°08'03.9"N 23°04'47.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
4	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°08'01.9"N 23°04'53.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
5	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°08'00.3"N 23°04'59.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
6	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°07'59.9"N 23°05'01.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
7	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°08'05.4"N 23°04'38.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
8	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°08'02.5"N 23°04'41.8"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°08'05.7"N 23°04'33.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
10	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°08'03.9"N 23°04'29.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
11	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	53°08'01.7"N 23°04'24.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
12	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°07'60.0"N 23°04'20.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
13	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°07'57.7"N 23°04'16.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
14	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	53°07'55.6"N 23°04'10.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
15	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°07'54.6"N 23°04'08.4"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°08'08.4"N 23°04'32.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
17	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°08'10.1"N 23°04'27.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
18	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°08'11.3"N 23°04'23.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
19	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°08'13.2"N 23°04'18.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
20	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°08'15.0"N 23°04'18.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
21	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°08'10.4"N 23°04'29.7"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,046	0,046
22	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°08'07.9"N 23°04'28.7"E	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,046	0,046
A	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	53°08'06.5"N 23°04'32.5"E	Elewatorska 14, pomiar przy otworze okiennym przed budynkiem od strony stacji -DPP	0,051	0,052
B	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°07'58.3"N 23°04'15.9"E	Elewatorska 11/1, pomiar przy otworze okiennym przed budynkiem od strony stacji -DPP	0,046	0,046
C	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°08'13.6"N 23°04'15.4"E	Elewatorska 19, pomiar przy otworze okiennym przed budynkiem od strony stacji -DPP	0,046	0,046
D	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°08'00.8"N 23°05'03.9"E	Miłosna 9, pomiar przed posesją - DPP	0,046	0,046
E	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°08'00.6"N 23°05'05.3"E	Miłosna 7, pomiar przed posesją - DPP	0,046	0,046

„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
F	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	53°08'07.3"N 23°04'30.9"E	Budynek biurowy, pomiar przy otworze okiennym przed budynkiem od strony stacji -DPP	0,051	0,052
G	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	53°07'59.3"N 23°05'04.3"E	Boboli 124, pomiar przy otworze okiennym przed budynkiem od strony stacji -DPP	0,046	0,046

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 14.02.2024 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 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.

Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

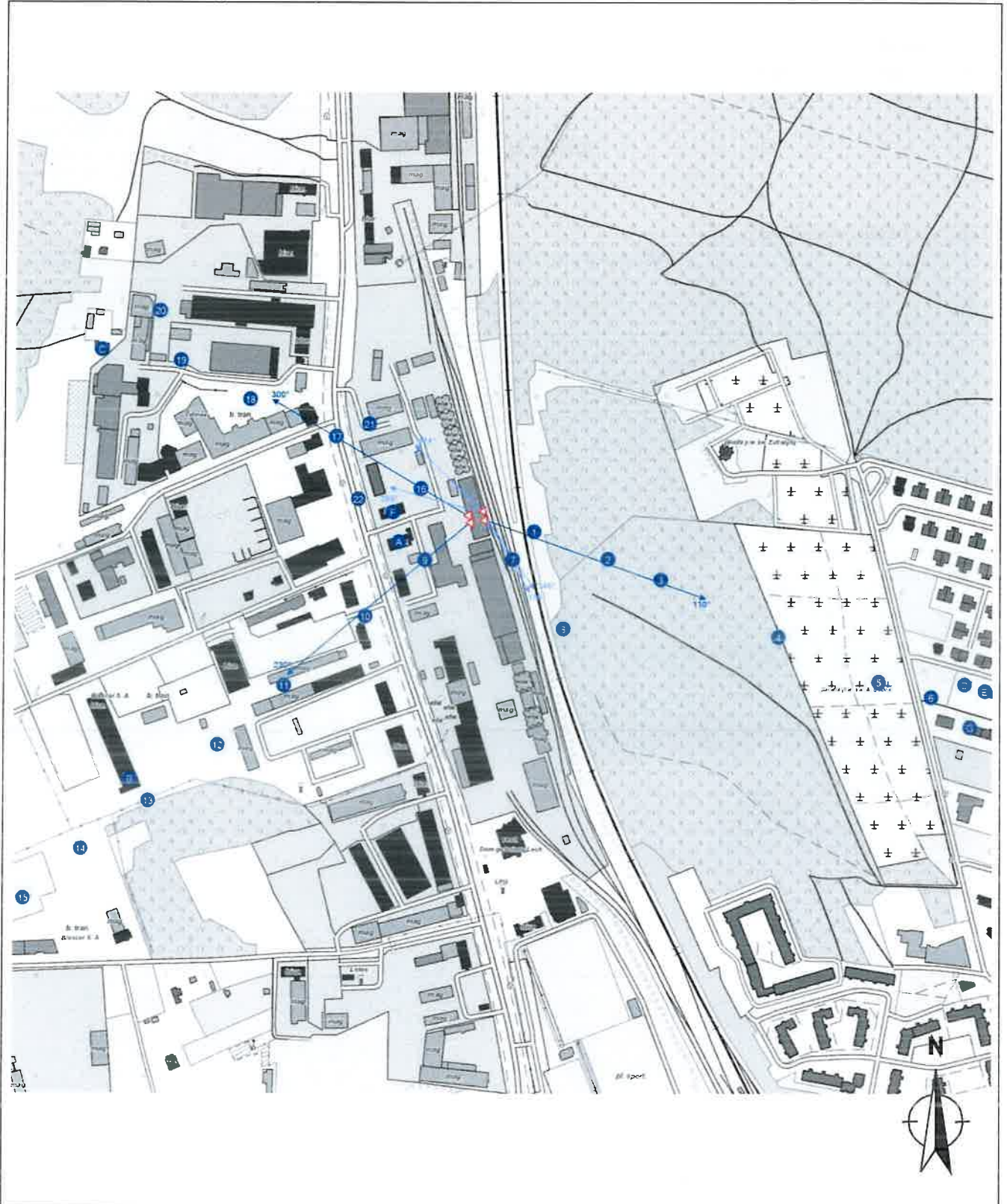
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	23°04'36.60"E
szerokość:	53°08'07.11"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

▽ inna instalacja telekomunikacyjna

▾ instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

▨ brak dostępu

NR pion pomiaru

→ antena sektorowa

→ antena radioliowa

Skala: 1:6700



„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”

Zař. 3. Zařączniki graficzne.

