

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 05.10.2023

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 BIA1035D z dnia 18.07.2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1035D.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

15-113 Białystok, Gen. Andersa 38, 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	42,95	PEM	2251 W	90°	0-12°	900 MHz
2	11_GLT	42,95	PEM	6323 W	90°	0-8°	1800 MHz
3	11_GLT	42,95	PEM	6560 W	90°	0-8°	2100 MHz
4	12_HNV	42,95	PEM	2986 W	90°	0-12°	800 MHz
5	12_HNV	42,95	PEM	5022 W	90°	2-12°	1800 MHz
6	12_HNV	42,95	PEM	5456 W	90°	2-12°	2100 MHz
7	13_H	42,95	PEM	10122 W	90°	0-12°	2600 MHz
8	21_GLT	42,95	PEM	2251 W	180°	0-12°	900 MHz
9	21_GLT	42,95	PEM	6323 W	180°	0-8°	1800 MHz
10	21_GLT	42,95	PEM	6560 W	180°	0-8°	2100 MHz
11	22_HNV	42,95	PEM	2986 W	180°	0-12°	800 MHz
12	22_HNV	42,95	PEM	5022 W	180°	2-12°	1800 MHz
13	22_HNV	42,95	PEM	5456 W	180°	2-12°	2100 MHz
14	23_H	42,95	PEM	10122 W	180°	0-12°	2600 MHz
15	31_GLT	42,95	PEM	2251 W	270°	0-12°	900 MHz
16	31_GLT	42,95	PEM	6323 W	270°	0-8°	1800 MHz
17	31_GLT	42,95	PEM	6560 W	270°	0-8°	2100 MHz
18	32_HNV	42,95	PEM	2986 W	270°	0-12°	800 MHz
19	32_HNV	42,95	PEM	5022 W	270°	2-12°	1800 MHz
20	32_HNV	42,95	PEM	5456 W	270°	2-12°	2100 MHz
21	33_H	42,95	PEM	10122 W	270°	0-12°	2600 MHz
22	RL1	42,7	PEM	1413 W	207°		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_GLT	42,95	PEM	2251 W	90°	0-12°	900 MHz
2	11_GLT	42,95	PEM	6323 W	90°	0-8°	1800 MHz
3	11_GLT	42,95	PEM	6560 W	90°	0-8°	2100 MHz
4	12_HNV	42,95	PEM	2986 W	90°	0-12°	800 MHz
5	12_HNV	42,95	PEM	5022 W	90°	2-12°	1800 MHz
6	12_HNV	42,95	PEM	5456 W	90°	2-12°	2100 MHz
7	13_H	42,95	PEM	10122 W	90°	0-12°	2600 MHz
8	21_GLT	42,95	PEM	2251 W	180°	0-12°	900 MHz
9	21_GLT	42,95	PEM	6323 W	180°	0-8°	1800 MHz
10	21_GLT	42,95	PEM	6560 W	180°	0-8°	2100 MHz
11	22_HNV	42,95	PEM	2986 W	180°	0-12°	800 MHz
12	22_HNV	42,95	PEM	5022 W	180°	2-12°	1800 MHz
13	22_HNV	42,95	PEM	5456 W	180°	2-12°	2100 MHz
14	23_H	42,95	PEM	10122 W	180°	0-12°	2600 MHz
15	31_GLT	42,95	PEM	2251 W	270°	0-12°	900 MHz
16	31_GLT	42,95	PEM	6323 W	270°	0-8°	1800 MHz
17	31_GLT	42,95	PEM	6560 W	270°	0-8°	2100 MHz
18	32_HNV	42,95	PEM	2986 W	270°	0-12°	800 MHz
19	32_HNV	42,95	PEM	5022 W	270°	2-12°	1800 MHz
20	32_HNV	42,95	PEM	5456 W	270°	2-12°	2100 MHz
21	33_H	42,95	PEM	10122 W	270°	0-12°	2600 MHz
22	RL1	42,7	PEM	1413 W	207°		80 GHz

23	RL2	43,7	PEM	1514 W	295°		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 114/09/OŚ/2023 – P4-W z dnia 29.09.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.





Laboratorium EMVO Sp. [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 114/09/OŚ/2023– P4-W



Nr i nazwa stacji	BIA1035D	
Adres	Białystok, Gen. Andersa 38, pow. Białystok, woj. podlaskie	
Opracowanie	[redacted]	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	[redacted]	Kierownik Laboratorium
Podpis	[redacted]	
Data	2023-09-29	

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	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, Gen. Andersa 38, pow. Białystok, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDACTED]
Data wykonania pomiaru	29.09.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	23,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	24,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	54,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	51,0
Godzina na początku pomiaru	12:41
Godzina na koniec pomiaru	14:06
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

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 550, Sonda EF9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 10.06.2024r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 54,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 43/WL, nr identyfikacyjny 1530619, świadectwo wzorcowania nr 0392/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 27/WL, nr seryjny 711425432, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	<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										
I Nadajnik stacji bazowej:																			
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson																	
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	2100	1800	800	2100	1800	900	2600	2100	1800	800				
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	47,78	52,04	50	50	49,03	50	50	47,78	52,04	50	50	49,03				
II Obciążenie:																			
1	Typ anteny	Huawei ADU451602			Huawei ADU4518R6			Huawei ADU4518R7			Huawei ADU451602			Huawei ADU4518R6			Huawei ADU4518R7		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	11_G LT	11_G LT	11_G LT	13_H			12_H NV	12_H NV	12_H NV	21_G LT	21_G LT	21_G LT	23_H			22_H NV	22_H NV	22_H NV
4	Ilość anten	1			1			1			1			1			1		
5	Azymut	90							180										
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-8	0-8	0-12	0-12	2-12	2-12	0-12	0-8	0-8	0-12	0-12	2-12	2-12	0-12				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	42,95							42,95										
8	EIRP [W]	15134			10122			13464			15134			10122			13464		

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	2100	1800	900	2600	2100	1800	800							
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	47,78	52,04	50	50	49,03							
II Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ADU451602			Huawei ADU4518R6			Huawei ADU4518R7							
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei							
3	Nazwa anteny	31_GLT	31_GLT	31_GLT	33_H			32_HNV	32_HNV	32_HNV					
4	Ilość anten	1			1			1							
5	Azymut	270													
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-8	0-8	0-12	0-12	2-12	2-12	0-12							
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	42,95													
8	EIRP [W]	15134			10122			13464							

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

„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	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	207	42,70
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80503/Huawei	0,3	295	43,70

6. Strefy ochronne pola - EM.

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	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°09'10.7" E:23°10'08.0"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
2	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°09'10.8" E:23°10'12.5"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
3	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°09'10.6" E:23°10'15.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
4	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°09'10.4" E:23°10'20.0"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
5	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°09'10.6" E:23°10'22.9"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
6	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°09'10.3" E:23°10'25.4"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
7	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°09'09.4" E:23°10'04.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
8	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°09'07.6" E:23°10'03.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
9	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°09'05.2" E:23°10'03.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
10	1,4	2,16	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°09'11.5" E:23°10'00.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
11	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°09'11.7" E:23°09'58.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
12	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°09'11.8" E:23°09'56.1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
13	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°09'11.8" E:23°09'52.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
14	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°09'11.5" E:23°09'48.0"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
15	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°09'11.8" E:23°09'45.9"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
16	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°09'11.9" E:23°09'42.8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
17	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°09'11.8" E:23°09'41.8"	otoczenie stacji bazowej - 430m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
18	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°09'08.9" E:23°10'02.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
19	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°09'09.7" E:23°10'00.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,044	0,045
20	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°09'09.5" E:23°10'05.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,055	0,056

21	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°09'10.2" E:23°09'59.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,055	0,056
22	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°09'12.9" E:23°09'59.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,050	0,050
23	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°09'12.2" E:23°10'05.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,066	0,067
24	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°09'12.9" E:23°10'09.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,066	0,067
A	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°09'11.7" E:23°10'04.6"	Andersa 38, piętro 10, pomiar w otworze okiennym, klatka -DPP	0,044	0,045
	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Andersa 38, piętro 9, pomiar w otworze okiennym, klatka -DPP	0,044	0,045

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 29.09.2023 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.

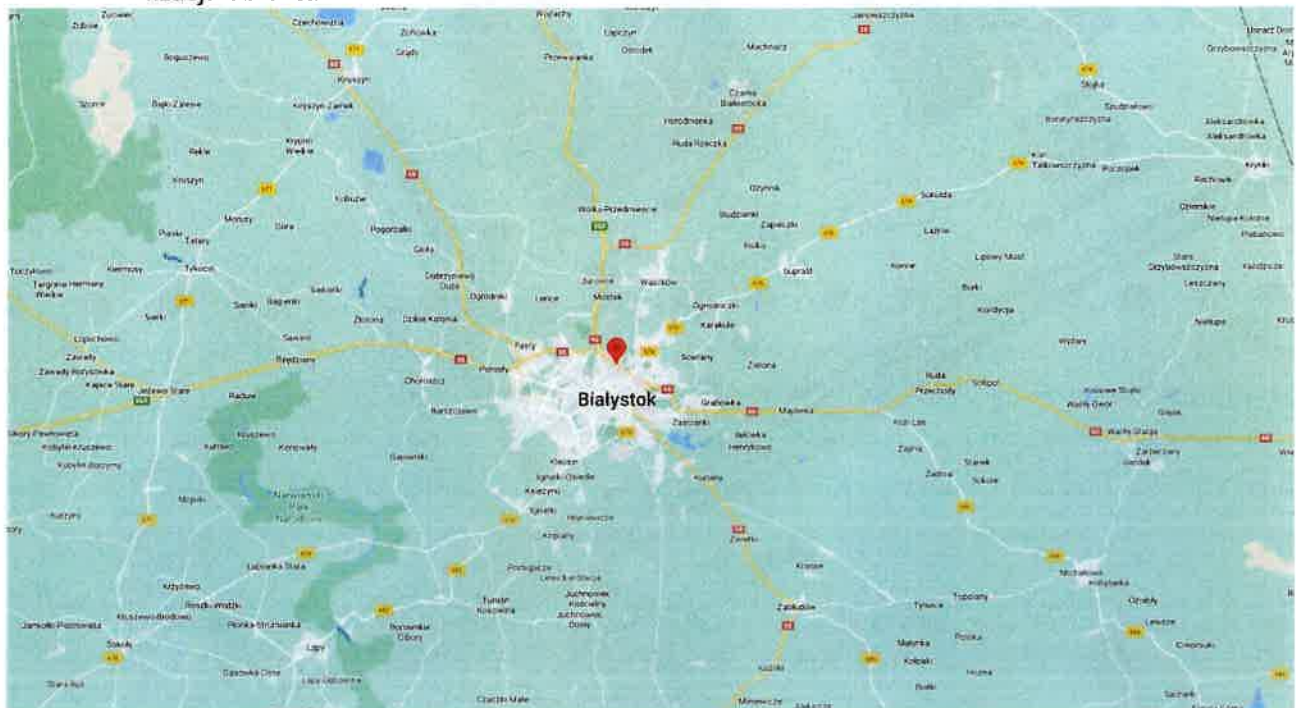
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

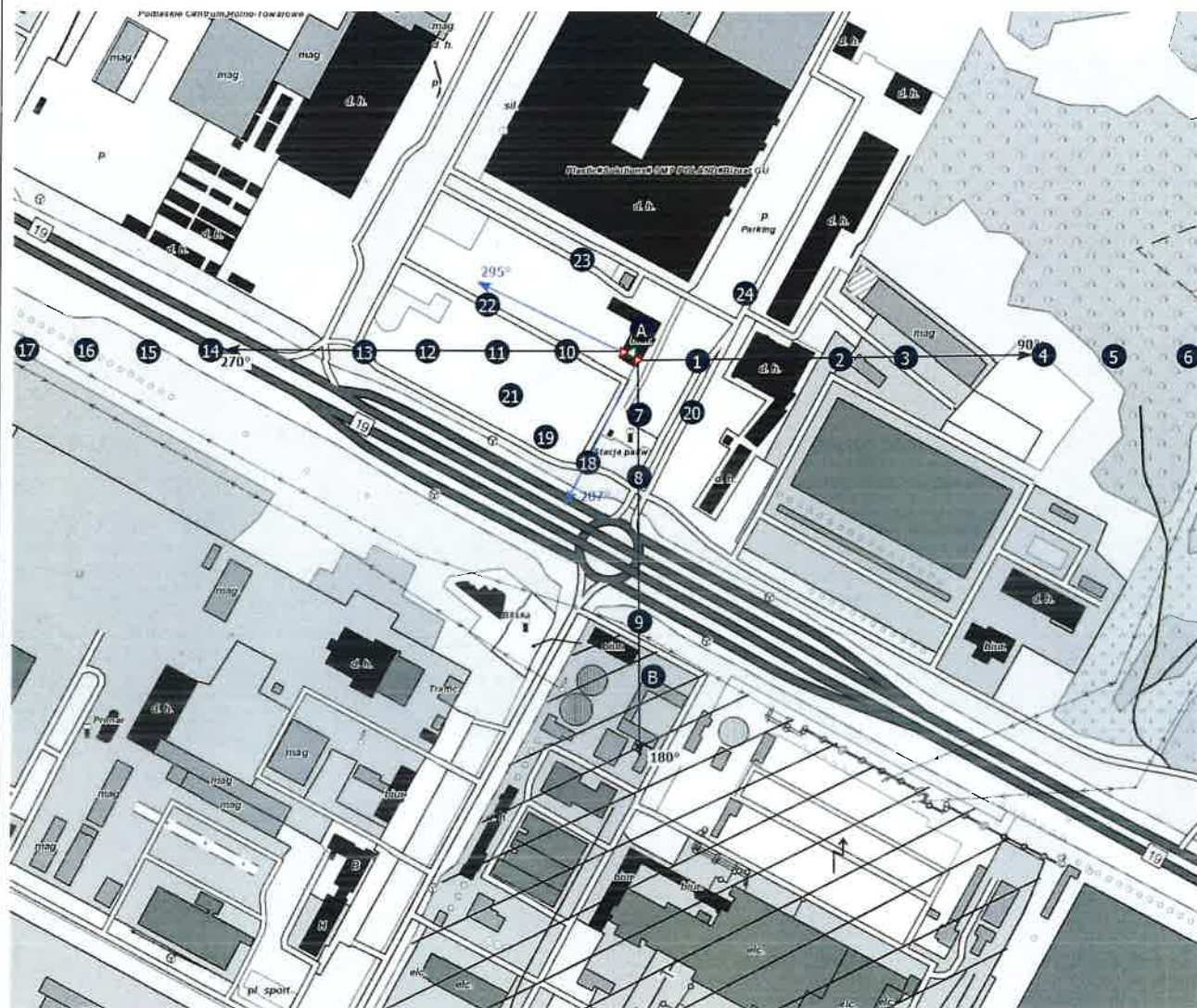
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	23°10'05.01"E
szerokość:	53°09'11.66"N


Zał. 2. Widok pionów pomiarowych




LEGENDA:

 inna instalacja telekomunikacyjna

 instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala:1:6000



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

