

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 29.09.2023

Adres do korespondencji:

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

Urząd Miejski w Białymstoku
Departament Ochrony Środowiska

ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji BIA1137A, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji BIA1137A.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 1 i ust. 2

Zgodnie z art. 152 ust. 2 – niniejsze zgłoszenie zawiera następujące dane:

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

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

2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

15-644 Białystok, Wrocławska 9, gm. Białystok, pow. Białystok

3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Dni tygodnia: poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela.

Godziny: od 00.00 do 24.00.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

L.p.	Nazwa anteny ¹	Wysokość [m n.p.t]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_HV	23	PEM	3167 W	120°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	23	PEM	10122 W	120°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	23	PEM	1685 W	120°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	23	PEM	10278 W	120°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	23	PEM	10912 W	120°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	23	PEM	3167 W	225°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	23	PEM	10122 W	225°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	23	PEM	1685 W	225°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	23	PEM	10278 W	225°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	23	PEM	10912 W	225°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	23	PEM	3167 W	340°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	23	PEM	10122 W	340°	0-10°	2600 MHz
13	32_GHLNT	23	PEM	1685 W	340°	0-10°	900 MHz
14	32_GHLNT	23	PEM	10278 W	340°	0-10°	1800 MHz
15	32_GHLNT	23	PEM	10912 W	340°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	19,95	PEM	7586 W	327°		80 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Nie jest wymagane ograniczenie wielkości emisji.

7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

9) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr 111/09/OŚ/2023 – P4-W z dnia 29.09.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.



¹ Każdy wiersz tabeli odpowiada pojedynczej antenie skojarzonej z nadajnikiem. Pojedyncza antena jest urządzeniem emitującym do środowiska energię w postaci fali elektromagnetycznej w określonym paśmie częstotliwości. W jednej obudowie może znajdować się wiele pojedynczych anten.



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 111/09/OŚ/2023- P4-W



Nr i nazwa stacji	BIA1137A	
Adres	Białystok, Wrocławska 9, 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	6
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Białystok, Wrocławska 9, pow. Białystok, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDAKTOWANE]
Data wykonania pomiaru	29.09.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	18,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	20,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	70,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	57,0
Godzina na początku pomiaru	09:13
Godzina na koniec pomiaru	10:50
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie 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.
Wyposażenie 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 pochylecia 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						
Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	53,01	53,01	46,02	52,04	49,03	53,01	53,01	46,02	52,04	49,03	53,01	53,01	46,02
Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny	11_H V	11_H V	12_GH LNT	12_GH LNT	12_GH LNT	21_H V	21_H V	22_GH LNT	22_GH LNT	22_GH LNT	31_H V	31_H V	32_GH LNT	32_GH LNT	32_GH LNT
4	Ilość anten	1		1			1		1			1		1		
5	Azymut	120				225				340						
6	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-10,00				0,00-10,00				0,00-10,00						
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	23,00				23,00				23,00						
8	EIRP [W]	13289		22875			13289		22875			13289		22875		

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			wysokość zainstal. [m]
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	327	19,95

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	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°07'20.3" E:23°05'29.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
2	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'19.9" E:23°05'30.6"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
3	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'18.6" E:23°05'34.1"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
4	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°07'17.7" E:23°05'36.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
5	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'17.1" E:23°05'37.7"	otoczenie stacji bazowej - 230m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067

„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	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'20.6" E:23°05'26.1"	otoczenie stacji bazowej - 25m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
7	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'19.0" E:23°05'23.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
8	1,4	2,16	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°07'17.8" E:23°05'20.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
9	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'17.1" E:23°05'19.7"	otoczenie stacji bazowej - 185m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
10	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'22.7" E:23°05'26.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
11	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'24.3" E:23°05'25.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
12	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'25.9" E:23°05'24.9"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
13	1,4	2,16	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°07'27.4" E:23°05'24.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
14	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°07'28.3" E:23°05'23.8"	otoczenie stacji bazowej - 230m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
15	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'22.5" E:23°05'25.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
16	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'24.0" E:23°05'24.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,066	0,067
17	1,0	1,54	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°07'23.6" E:23°05'27.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,055	0,056
18	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'21.4" E:23°05'28.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,072	0,073
19	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°07'20.2" E:23°05'32.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,050	0,050
20	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'19.3" E:23°05'28.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,072	0,073
21	1,2	1,85	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'20.5" E:23°05'27.1"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,066	0,067
22	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'18.7" E:23°05'24.5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,072	0,073
23	1,4	2,16	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°07'20.0" E:23°05'23.4"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,077	0,079
A	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°07'16.3" E:23°05'18.2"	Szkolna 35, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,083	0,084
	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0		Szkolna 35, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,072	0,073
B	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'16.5" E:23°05'19.7"	Lawendowa 4, pomiar przed posesją -DPP	0,061	0,062
C	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'17.2" E:23°05'19.4"	Lawendowa 2, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,072	0,073
D	1,4	2,16	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°07'17.4" E:23°05'20.3"	Lawendowa 19, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,077	0,079
E	1,4	2,16	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°07'20.6" E:23°05'23.6"	Wrocławska 5, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,077	0,079
H	1,6	2,47	0,004	0,007	0,3-2,0	N:53°07'21.3" E:23°05'27.8"	Wrocławska 9, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,088	0,090
	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0		Wrocławska 9, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,072	0,073
I	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'21.8" E:23°05'29.6"	Wrocławska 15, budynek w budowie, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,072	0,073
J	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'23.1" E:23°05'31.1"	Miodowa 1, pomiar przed posesją - DPP	0,061	0,062
K	1,8	2,78	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°07'18.9" E:23°05'29.5"	Storczykowa 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,099	0,101
	1,7	2,62	0,005	0,007	0,3-2,0		Storczykowa 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,094	0,095
L	1,7	2,62	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°07'19.6" E:23°05'31.5"	Storczykowa 2, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,094	0,095
	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0		Storczykowa 2, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,083	0,084

„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”

M	1,3	2,01	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'19.3" E:23°05'34.0"	Storczykowa 6, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,072	0,073
	1,1	1,70	0,003	0,005	0,3-2,0		Storczykowa 6, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,061	0,062
N	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°07'17.6" E:23°05'35.2"	Storczykowa 12, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, klatka -DPP	0,083	0,084
	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0		Storczykowa 12, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,083	0,084

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 $\min(ME_{gr})=28$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})=0,073$ 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.

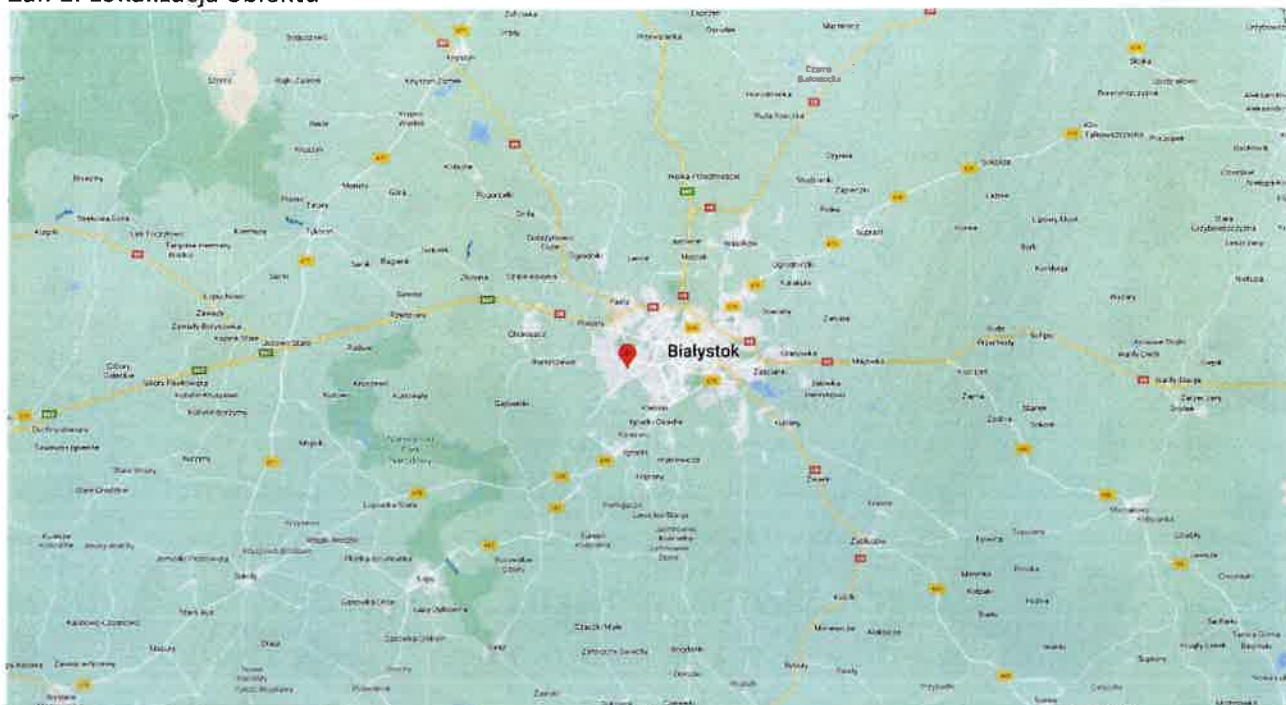
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

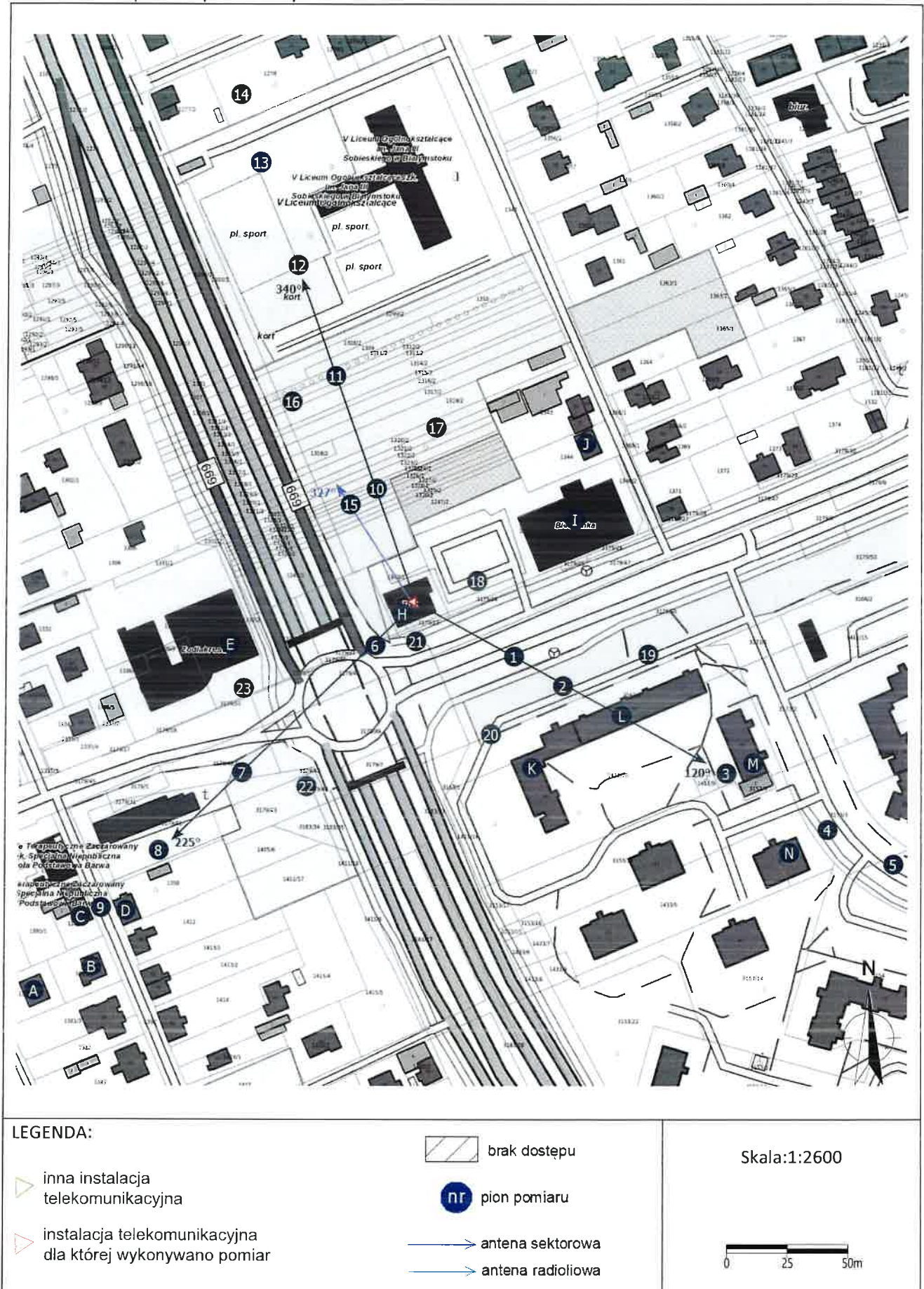
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu









Współrzędne geograficzne	
długość:	23°05'27.32"E
szerokość:	53°07'21.09"N

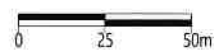
Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  brak dostępu
-  inna instalacja telekomunikacyjna
-  instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar
-  pion pomiaru
-  antena sektorowa
-  antena radiolowa

Skala:1:2600



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

