



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 6 lis 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 BIA1060A z dnia 28 cze 2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1060A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

15-585 Białystok, Zabłudowska 72, dz. nr 264/35, 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_LV	42,7	PEM	3720 W	0°	0-10°	800 MHz
2	11_LV	42,7	PEM	5022 W	0°	2-12°	1800 MHz
3	11_LV	42,7	PEM	5456 W	0°	2-12°	2100 MHz
4	12_GNT	42,7	PEM	2122 W	0°	0-10°	900 MHz
5	12_GNT	42,7	PEM	5022 W	0°	2-12°	1800 MHz
6	12_GNT	42,7	PEM	5456 W	0°	2-12°	2100 MHz
7	21_LV	42,7	PEM	3720 W	90°	0-10°	800 MHz
8	21_LV	42,7	PEM	5022 W	90°	2-12°	1800 MHz
9	21_LV	42,7	PEM	5456 W	90°	2-12°	2100 MHz
10	22_NT	42,7	PEM	2122 W	90°	0-10°	900 MHz
11	22_NT	42,7	PEM	5022 W	90°	2-12°	1800 MHz
12	22_NT	42,7	PEM	5456 W	90°	2-12°	2100 MHz
13	31_LV	42,7	PEM	3720 W	180°	0-10°	800 MHz
14	31_LV	42,7	PEM	5022 W	180°	2-12°	1800 MHz
15	31_LV	42,7	PEM	5456 W	180°	2-12°	2100 MHz
16	32_GNT	42,7	PEM	2122 W	180°	0-10°	900 MHz
17	32_GNT	42,7	PEM	5022 W	180°	2-12°	1800 MHz
18	32_GNT	42,7	PEM	5456 W	180°	2-12°	2100 MHz
19	41_GLT	42,7	PEM	2122 W	270°	0-10°	900 MHz
20	41_GLT	42,7	PEM	5022 W	270°	2-12°	1800 MHz
21	41_GLT	42,7	PEM	5456 W	270°	2-12°	2100 MHz
22	42_NV	42,7	PEM	3720 W	270°	0-10°	800 MHz
23	42_NV	42,7	PEM	5022 W	270°	2-12°	1800 MHz
24	42_NV	42,7	PEM	5456 W	270°	2-12°	2100 MHz
25	RL1	40,5	PEM	1479 W	88°		23 GHz
26	RL2	40,5	PEM	7524 W	244°		80 GHz, 23 GHz
27	RL3	39	PEM	5129 W	305°		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_HV	42,7	PEM	3167 W	0°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	42,7	PEM	10122 W	0°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNTV	42,7	PEM	3167 W	0°	0-10°	800 MHz
4	12_GHLNTV	42,7	PEM	1685 W	0°	0-10°	900 MHz
5	12_GHLNTV	42,7	PEM	10278 W	0°	0-10°	1800 MHz
6	12_GHLNTV	42,7	PEM	10912 W	0°	0-10°	2100 MHz
7	21_HLNTV	42,7	PEM	3167 W	90°	0-10°	800 MHz
8	21_HLNTV	42,7	PEM	1685 W	90°	0-10°	900 MHz
9	21_HLNTV	42,7	PEM	10278 W	90°	0-10°	1800 MHz
10	21_HLNTV	42,7	PEM	10912 W	90°	0-10°	2100 MHz
11	22_HV	42,7	PEM	3167 W	90°	0-10°	800 MHz
12	22_HV	42,7	PEM	10122 W	90°	0-10°	2600 MHz
13	31_HV	42,7	PEM	3167 W	180°	0-10°	800 MHz
14	31_HV	42,7	PEM	10122 W	180°	0-10°	2600 MHz
15	32_GHLNTV	42,7	PEM	3167 W	180°	0-10°	800 MHz
16	32_GHLNTV	42,7	PEM	1685 W	180°	0-10°	900 MHz
17	32_GHLNTV	42,7	PEM	10278 W	180°	0-10°	1800 MHz

18	32_GHLNTV	42,7	PEM	10912 W	180°	0-10°	2100 MHz
19	41_GHLNTV	42,7	PEM	3167 W	270°	0-10°	800 MHz
20	41_GHLNTV	42,7	PEM	1685 W	270°	0-10°	900 MHz
21	41_GHLNTV	42,7	PEM	10278 W	270°	0-10°	1800 MHz
22	41_GHLNTV	42,7	PEM	10912 W	270°	0-10°	2100 MHz
23	42_HV	42,7	PEM	3167 W	270°	0-10°	800 MHz
24	42_HV	42,7	PEM	10122 W	270°	0-10°	2600 MHz
25	RL1	40,5	PEM	1479 W	88°		23 GHz
26	RL2	40,5	PEM	7524 W	244°		80 GHz, 23 GHz
27	RL3	39	PEM	5129 W	305°		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 75/10/OŚ/2023- P4-W z dnia 25 paź 2023, 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 75/10/OŚ/2023– P4-W



Nr i nazwa stacji	BIA1060A	
Adres	Białystok, Zabłudowska 72, dz. nr 264/35, pow. Białystok, woj. podlaskie	
Opracowanie	[redacted]	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	[redacted]	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy [redacted]	
Data	2023-10-25	

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.....	9
9. Spis załączników.	9

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, Zabłudowska 72, dz. nr 264/35, pow. Białystok, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Wieża rurowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDAKTOWANE]
Data wykonania pomiaru	25.10.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	11,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	12,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	75,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	85,0
Godzina na początku pomiaru	12:02
Godzina na koniec pomiaru	15:54
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 550, Sonda EF-6092, 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 10.06.2024 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 56,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, Nr. inwentarzowy 03/WL, nr identyfikacyjny 1222436, typ: GM1362-EN-00, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”. Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 06/WL, nr identyfikacyjny 06WL, świadectwo wzorcowania z dn. 22.09.2021 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdyni. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
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. Różnicowanie 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											
L p	Wyszczególnienie	sektor 1						sektor 2					
I													
Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	800	2100	1800	900	800	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	53,01	53,01	46,02	49,03	53,01	53,01	46,02	49,03	52,04	49,03
II													
Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei				Huawei				Huawei	
3	Nazwa anteny	11_HV	11_HV	12_GLNT V	12_GLNT V	12_GLNT V	12_GLNT V	21_GLNT V	21_GLNT V	21_GLNT V	21_GLNT V	22_HV	22_HV
4	Ilość anten	1		1				1				1	
5	Azymut	0				90							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00				0,00-10,00							
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	42,70				42,70							
8	EIRP [W]	13289		26042				26042				13289	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
L p	Wyszczególnienie	sektor 3						sektor 4					
I													
Nadajnik stacji bazowej:													
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	800	2100	1800	900	800	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	53,01	53,01	46,02	49,03	53,01	53,01	46,02	49,03	52,04	49,03
II													
Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei				Huawei				Huawei	
3	Nazwa anteny	31_HV	31_HV	32_GLNT V	32_GLNT V	32_GLNT V	32_GLNT V	41_GLNT V	41_GLNT V	41_GLNT V	41_GLNT V	42_HV	42_HV
4	Ilość anten	1		1				1				1	
5	Azymut	180				270							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00				0,00-10,00							
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	42,70				42,70							
8	EIRP [W]	13289		26042				26042				13289	

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	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	88	40,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	17/25	A23S80S06/Huawei	0,6	244	40,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06/Huawei	0,6	305	39,00

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	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°05'48.4" E:23°14'02.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
2	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°05'51.8" E:23°14'02.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
3	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°05'55.0" E:23°14'03.2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
4	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°05'57.9" E:23°14'03.0"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°05'58.8" E:23°14'03.3"	otoczenie stacji bazowej - 425m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	1,2	1,88	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°05'44.8" E:23°14'07.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
7	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°05'44.6" E:23°14'12.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
8	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°05'44.5" E:23°14'18.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
9	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°05'44.3" E:23°14'23.7"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°05'44.3" E:23°14'24.9"	otoczenie stacji bazowej - 425m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
11	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°05'41.9" E:23°14'01.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
12	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°05'38.8" E:23°14'01.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°05'35.5" E:23°14'01.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
14	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°05'33.8" E:23°14'01.3"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°05'31.3" E:23°14'01.2"	otoczenie stacji bazowej - 425m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
16	1,1	1,72	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°05'45.3" E:23°13'57.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,063
17	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°05'45.4" E:23°13'51.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
18	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°05'45.6" E:23°13'46.8"	otoczenie stacji bazowej - 290m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
19	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°05'45.6" E:23°13'42.6"	otoczenie stacji bazowej - 370m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
20	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°05'45.7" E:23°13'39.8"	otoczenie stacji bazowej - 425m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
21	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°05'44.4" E:23°13'57.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057

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
22	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°05'47.3" E:23°13'58.0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
23	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°05'47.2" E:23°14'01.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,050	0,051
24	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°05'47.0" E:23°14'06.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
25	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°05'46.2" E:23°14'04.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,050	0,051
26	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°05'44.2" E:23°14'04.3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,056	0,057
27	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°05'42.4" E:23°14'04.5"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,050	0,051
28	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°05'43.6" E:23°14'00.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,045	0,046
A	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°05'45.7" E:23°13'54.6"	Stoczni Gdańskiej 5, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
B	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°05'45.6" E:23°13'46.3"	Stoczni Gdańskiej 14a, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
C	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°05'45.9" E:23°13'43.9"	Zatokowa 8, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,045	0,046
D	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°05'48.9" E:23°14'01.8"	Zabłudowska 71, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,050	0,051
E	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°05'52.3" E:23°14'03.2"	Zabłudowska 59, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,045	0,046
F	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°05'44.5" E:23°14'14.5"	Zagórki 8, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,045	0,046
G	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°05'44.9" E:23°14'15.2"	Zagórki 10, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,045	0,046
H	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°05'44.1" E:23°14'17.6"	Okrętowa 4, pomiar przed posesją - DPP	0,045	0,046
I	0,7*	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°05'44.5" E:23°14'21.2"	Piracka 12a, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,045	0,046
J	1,0	1,57	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°05'41.7" E:23°14'01.1"	Budynek bez adresu, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,056	0,057
K	0,9	1,41	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°05'45.1" E:23°14'12.1"	Zagórki 7, pomiar przed posesją -DPP	0,050	0,051
L	0,8	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°05'45.7" E:23°13'52.9"	Stoczni Gdańskiej 7, pomiar przed posesją -DPP	0,045	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 25.10.2023 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 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.

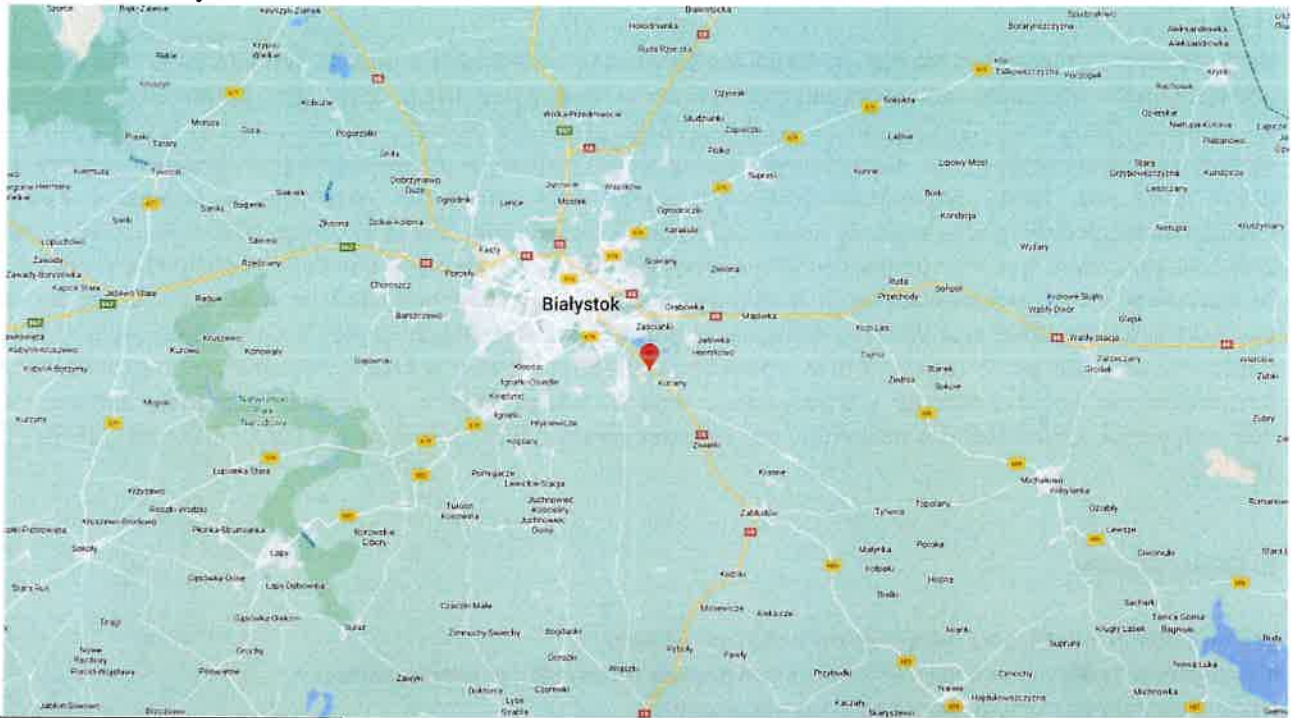
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

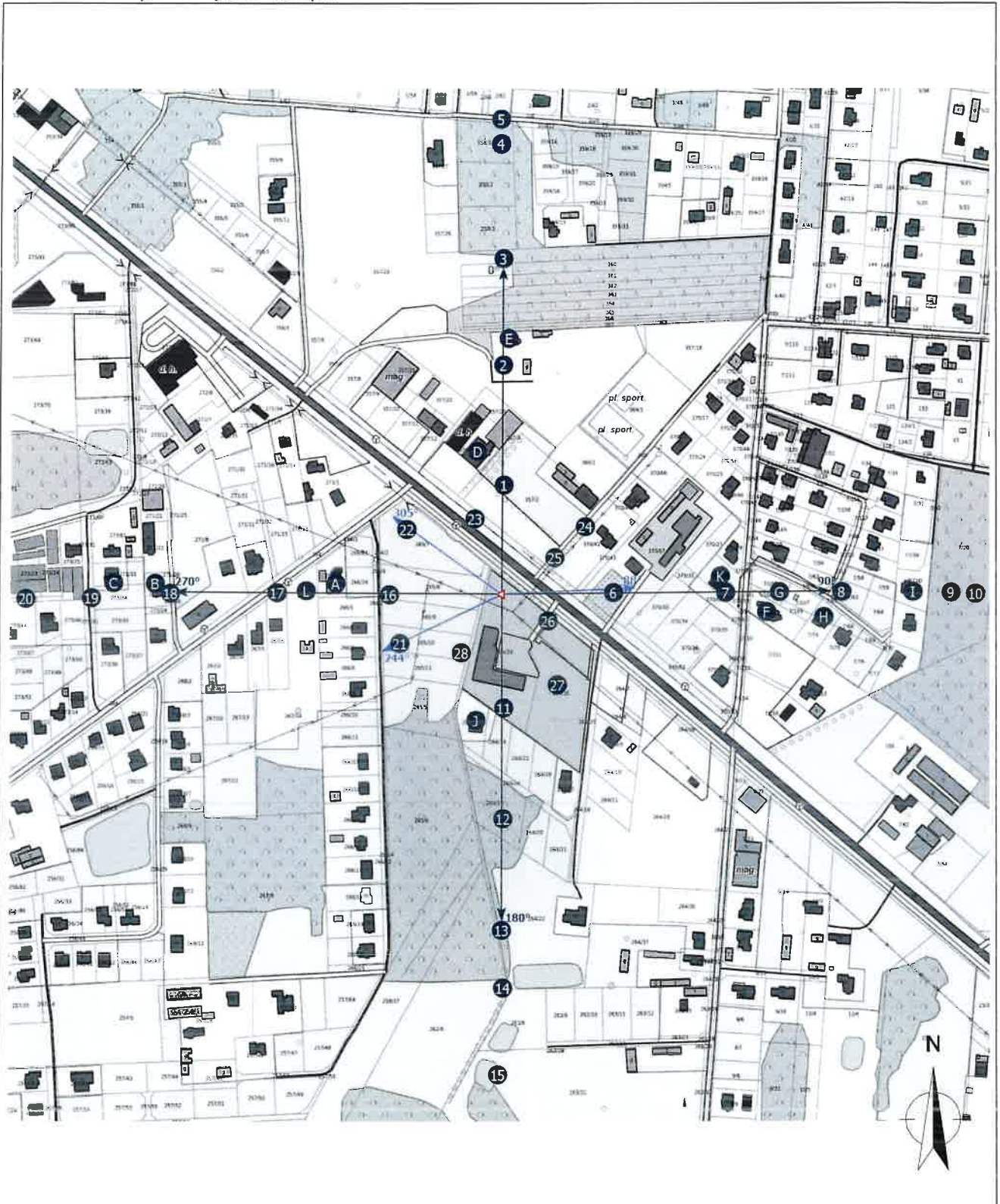
Koniec sprawozdania

Zař. 1. Lokalizacja obiektu



Wspóřzřędnę geograficzne	
długość:	23°14'02.01"E
szerokość:	53°05'45.18"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: 1:6800

0 75 150m

„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”
75/10/OŚ/2023– P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

