

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 BIA1030A z dnia 18.10.2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1030A.

**Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:**

15-660 Białystok, Słonecznikowa 8, 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_HLN	26	PEM	10070 W	80°	0-12°	1800 MHz
2	11_HLN	26	PEM	11196 W	80°	0-12°	2100 MHz
3	11_HLN	26	PEM	10002 W	80°	0-12°	2600 MHz
4	12_GTV	26	PEM	1867 W	80°	0-14°	800 MHz
5	12_GTV	26	PEM	1024 W	80°	0-14°	900 MHz
6	21_GTV	41	PEM	2595 W	190°	0-12°	800 MHz
7	21_GTV	41	PEM	1585 W	190°	0-12°	900 MHz
8	22_HL	41	PEM	5916 W	159°	2-12°	1800 MHz
9	22_HL	41	PEM	6109 W	159°	2-12°	2100 MHz
10	22_HL	41	PEM	6904 W	159°	2-12°	2600 MHz
11	22_HL	41	PEM	5916 W	221°	2-12°	1800 MHz
12	22_HL	41	PEM	6109 W	221°	2-12°	2100 MHz
13	22_HL	41	PEM	6904 W	221°	2-12°	2600 MHz
14	23_HN	41	PEM	5916 W	159°	2-12°	1800 MHz
15	23_HN	41	PEM	6109 W	159°	2-12°	2100 MHz
16	23_HN	41	PEM	6904 W	159°	2-12°	2600 MHz
17	23_HN	41	PEM	5916 W	221°	2-12°	1800 MHz
18	23_HN	41	PEM	6109 W	221°	2-12°	2100 MHz
19	23_HN	41	PEM	6904 W	221°	2-12°	2600 MHz
20	31_GTV	38	PEM	2891 W	330°	0-12°	800 MHz
21	31_GTV	38	PEM	1738 W	330°	0-12°	900 MHz
22	32_HL	38	PEM	6053 W	1°	2-12°	1800 MHz
23	32_HL	38	PEM	6281 W	1°	2-12°	2100 MHz
24	32_HL	38	PEM	6904 W	1°	2-12°	2600 MHz
25	32_HL	38	PEM	6053 W	299°	2-12°	1800 MHz
26	32_HL	38	PEM	6281 W	299°	2-12°	2100 MHz
27	32_HL	38	PEM	6904 W	299°	2-12°	2600 MHz
28	33_HN	38	PEM	6053 W	1°	2-12°	1800 MHz
29	33_HN	38	PEM	6281 W	1°	2-12°	2100 MHz
30	33_HN	38	PEM	6904 W	1°	2-12°	2600 MHz
31	33_HN	38	PEM	6053 W	299°	2-12°	1800 MHz
32	33_HN	38	PEM	6281 W	299°	2-12°	2100 MHz
33	33_HN	38	PEM	6904 W	299°	2-12°	2600 MHz
34	RL1	41	PEM	7586 W	100°		80 GHz
35	RL2	43	PEM	1413 W	269°		80 GHz
36	RL3	38,5	PEM	7586 W	301°		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_HLN	26	PEM	9266 W	80°	0-12°	1800 MHz
2	11_HLN	26	PEM	10206 W	80°	0-12°	2100 MHz
3	11_HLN	26	PEM	8918 W	80°	0-12°	2600 MHz
4	12_GTV	26	PEM	1786 W	80°	0-14°	800 MHz
5	12_GTV	26	PEM	1450 W	80°	0-14°	900 MHz
6	13_Y	26	PEM	10215 W	80°	4-9°	3500 MHz
7	21_GTV	41	PEM	2767 W	190°	0-12°	800 MHz
8	21_GTV	41	PEM	2463 W	190°	0-12°	900 MHz

9	22_HL	41	PEM	5571 W	159°	2-12°	1800 MHz
10	22_HL	41	PEM	5725 W	159°	2-12°	2100 MHz
11	22_HL	41	PEM	6155 W	159°	2-12°	2600 MHz
12	22_HL	41	PEM	5571 W	221°	2-12°	1800 MHz
13	22_HL	41	PEM	5725 W	221°	2-12°	2100 MHz
14	22_HL	41	PEM	6155 W	221°	2-12°	2600 MHz
15	23_HN	41	PEM	5571 W	159°	2-12°	1800 MHz
16	23_HN	41	PEM	5725 W	159°	2-12°	2100 MHz
17	23_HN	41	PEM	6155 W	159°	2-12°	2600 MHz
18	23_HN	41	PEM	5571 W	221°	2-12°	1800 MHz
19	23_HN	41	PEM	5725 W	221°	2-12°	2100 MHz
20	23_HN	41	PEM	6155 W	221°	2-12°	2600 MHz
21	24_Y	41	PEM	10215 W	190°	4-9°	3500 MHz
22	31_GTV	38	PEM	2767 W	330°	0-12°	800 MHz
23	31_GTV	38	PEM	2463 W	330°	0-12°	900 MHz
24	32_HL	38	PEM	5571 W	1°	2-12°	1800 MHz
25	32_HL	38	PEM	5725 W	1°	2-12°	2100 MHz
26	32_HL	38	PEM	6155 W	1°	2-12°	2600 MHz
27	32_HL	38	PEM	5571 W	299°	2-12°	1800 MHz
28	32_HL	38	PEM	5725 W	299°	2-12°	2100 MHz
29	32_HL	38	PEM	6155 W	299°	2-12°	2600 MHz
30	33_HN	38	PEM	5571 W	1°	2-12°	1800 MHz
31	33_HN	38	PEM	5725 W	1°	2-12°	2100 MHz
32	33_HN	38	PEM	6155 W	1°	2-12°	2600 MHz
33	33_HN	38	PEM	5571 W	299°	2-12°	1800 MHz
34	33_HN	38	PEM	5725 W	299°	2-12°	2100 MHz
35	33_HN	38	PEM	6155 W	299°	2-12°	2600 MHz
36	34_Y	38	PEM	10215 W	330°	4-9°	3500 MHz
37	RL1	41	PEM	7586 W	100°		80 GHz
38	RL2	43	PEM	1413 W	269°		80 GHz
39	RL3	38,5	PEM	7586 W	301°		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 35/02/OŚ/2024- P4-W z dnia 16.02.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ

**PLAY**

**iliad**  
GROUP





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 35/02/OŚ/2024– P4-W



<b>Nr i nazwa stacji</b>	BIA1030A	
<b>Adres</b>	Białystok, Słonecznikowa 8, pow. Białystok, woj. podlaskie	
<b>Opracowanie</b>	[redacted]	Specjalista ds. pomiarów
<b>Autoryzacja</b>	[redacted]	Kierownik Laboratorium
<b>Podpis</b>	[redacted]	
<b>Data</b>	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.....	6
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności.....	8
8. Oświadczenie.....	10
9. Spis załączników.....	10

## 1. Informacje ogólne.

<b>Zleceniodawca</b>	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- [REDAKTOWANE]
<b>Istotne informacje dostarczone przez klienta</b>	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
<b>Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników</b>	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, ustawienie pochylenia anten
<b>Prowadzący instalację</b>	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
<b>Lokalizacja obiektu</b>	Białystok, Słonecznikowa 8, pow. Białystok, woj. podlaskie
<b>Miejsce instalacji anten</b>	Kościół
<b>Miejsce instalacji urządzeń</b>	Indoor
<b>Osoby wykonujące pomiar</b>	[REDAKTOWANE]
<b>Data wykonania pomiaru</b>	15.02.2024 / 16.02.2024
<b>Temperatura na początku pomiaru [°C]</b>	6,0 / 3,0
<b>Temperatura na koniec pomiaru [°C]</b>	6,0 / 3,0
<b>Warunki atmosferyczne</b>	Brak opadów
<b>Wilgotność na początku pomiaru [%]</b>	70,0 / 75,0
<b>Wilgotność na koniec pomiaru [%]</b>	70,0 / 75,0
<b>Godzina na początku pomiaru</b>	15:30 / 09:00
<b>Godzina na koniec pomiaru</b>	17:35 / 10:35
<b>Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym</b>	Występują
<b>Parametry pracy instalacji</b>	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 nr D-1232 - 30/WL, Sonda EF9091 nr A-0078 - 31/WL, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/264/23 ważne do 27.06.2025r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 55,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1330823 - WL/51. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411728 - WL/59. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/55. 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"><li>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.</li><li>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.</li><li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li><li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li><li>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.</li></ol>
Sposób powiadamiania	Zgodnie z pkt 14 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w

„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”



dysponentów

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 <sup>2</sup> )
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	2600	2100	1800	2600	2100	1800	3500	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	50	49,03	50	50	53,01	52,04	53,01	53,01	47,78	49,03
II Obciążenie:													
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6			Ericsson AIR 3278	Huawei ADU4518R6			Kathrein 742264	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Ericsson	Huawei			Kathrein	
3	Nazwa anteny	32_H L	32_H L	32_H L	33_H N	33_H N	33_H N	13_Y	11_HLN	11_HLN	11_HLN	12_GTV	12_GTV
4	Ilość anten	1			1			1	1			1	
5	Azymut	1						80					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00						4,00-9,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-14,00	0,00-14,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	38,00						26,00					
8	EIRP [W]	17451			17451			10215	28390			3236	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa											
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24											
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne											
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3						sektor 4					
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	22_HL	22_HL	22_HL	23_HN	23_HN	23_HN	24_Y	21_GTV	21_GTV			
4	Ilość anten	1			1			1	1				
5	Azymut	159						190					
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00						4,00-9,00	0,00-12,00	0,00-12,00			
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	41,00						41,00					
8	EIRP [W]	17451			17451			10215	5230				

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 5					
<b>I</b>							
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
<b>II</b>							
Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	22_HL	22_HL	22_HL	23_HN	23_HN	23_HN
4	Ilość anten	1			1		
5	Azymut	221					
6	Zakres kątów pochylecia anten [°]	2,00-12,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	41,00					
8	EIRP [W]	17451			17451		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
Lp	Wyszczególnienie	sektor 6			sektor 7					
<b>I</b>										
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
<b>II</b>										
Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6			Ericsson AIR 3278	Huawei ADU4516R0	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Ericsson	Huawei	
3	Nazwa anteny	32_HL	32_HL	32_HL	33_HN	33_HN	33_HN	34_Y	31_GTV	31_GTV
4	Ilość anten	1			1			1	1	
5	Azymut	299						330		
6	Zakres kątów pochylecia anten [°]	2,00-12,00						4,00-9,00	0,00-12,00	0,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	38						38		
8	EIRP [W]	17451			17451			10215	5230	

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	VHLP2-80/Andrew	0,6	100	41,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	269	43,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	301	38,50

„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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°07'32.6" E:23°06'08.2"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,102
2	1,9	2,95	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°07'32.7" E:23°06'10.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,107
3	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°07'32.9" E:23°06'13.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,113
4	2,2	3,41	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°07'33.3" E:23°06'17.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,124
5	2,5	3,88	0,007	0,010	0,3-2,0	N:53°07'31.5" E:23°06'13.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,139	0,141
6	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'31.9" E:23°06'10.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
7	2,5	3,88	0,007	0,010	0,3-2,0	N:53°07'34.3" E:23°06'07.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,139	0,141
8	2,6	4,04	0,007	0,011	0,3-2,0	N:53°07'33.9" E:23°06'06.2"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,144	0,147
9	2,6	4,04	0,007	0,011	0,3-2,0	N:53°07'33.4" E:23°06'04.8"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,144	0,147
10	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°07'34.2" E:23°06'03.2"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,102
11	2,1	3,26	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°07'35.4" E:23°06'00.4"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
12	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°07'36.1" E:23°05'58.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,113
13	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°07'35.8" E:23°06'07.7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,102
14	2,1	3,26	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°07'37.5" E:23°06'07.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
15	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'39.0" E:23°06'08.4"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
16	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'39.3" E:23°06'01.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
17	1,9	2,95	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°07'37.5" E:23°06'03.6"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,107
18	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°07'35.6" E:23°06'04.7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,113
19	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	N:53°07'33.0" E:23°06'00.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,089	0,090
20	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'32.6" E:23°06'03.7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
21	2,2	3,41	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°07'26.6" E:23°06'10.4"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,124
22	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°07'27.9" E:23°06'09.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,113
23	1,7	2,64	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°07'29.6" E:23°06'08.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,096
24	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°07'31.1" E:23°06'08.0"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
25	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°07'25.0" E:23°06'04.3"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
26	0,7*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°07'26.2" E:23°06'04.7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
27	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°07'29.4" E:23°06'05.9"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
28	1,9	2,95	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°07'30.9" E:23°06'06.5"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,107

„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 <sub>+U</sub> [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H <sub>+U</sub> [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
29	2,9	4,50	0,008	0,012	0,3-2,0	N:53°07'27.9" E:23°06'00.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,161	0,164
30	1,5	2,33	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°07'29.0" E:23°06'01.6"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,085
31	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°07'30.4" E:23°06'03.7"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
32	1,9	2,95	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°07'31.2" E:23°06'05.1"	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,107
33	2,2	3,41	0,006	0,009	0,3-2,0	N:53°07'31.9" E:23°06'08.6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,122	0,124
34	1,9	2,95	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°07'33.1" E:23°06'09.3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,105	0,107
A	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°07'32.5" E:23°06'08.6"	Słoneczna 8, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,111	0,113
B	1,9	2,95	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°07'32.1" E:23°06'13.9"	Budynek usługowo-handlowy, pomiar przy otworze okiennym przed budynkiem -DPP	0,105	0,107
C	3,8	5,90	0,010	0,016	0,3-2,0	N:53°07'36.3" E:23°06'06.9"	Upalna 7, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, mieszkania 15 - DPP	0,211	0,214
	2,4	3,72	0,006	0,010	0,3-2,0		Upalna 7, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, mieszkania 11 - DPP	0,133	0,135
D	4,2	6,52	0,011	0,017	0,3-2,0	N:53°07'37.9" E:23°06'09.7"	Upalna 68, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, mieszkania 34 - DPP	0,233	0,237
	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0		Upalna 68, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, mieszkania 31 - DPP	0,078	0,079
E	1,9	2,95	0,005	0,008	0,3-2,0	N:53°07'37.7" E:23°06'03.3"	Upalna 9, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, mieszkania 34 - DPP	0,105	0,107
	3,7	5,74	0,010	0,015	0,3-2,0		Upalna 7, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka -DPP	0,205	0,209
F	3,6	5,59	0,010	0,015	0,3-2,0	N:53°07'37.2" E:23°06'00.2"	Upalna 11, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, mieszkania 20 - DPP	0,200	0,203
	3,2	4,97	0,008	0,013	0,3-2,0		Upalna 11, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, mieszkania 16 - DPP	0,177	0,180
G	3,5	5,43	0,009	0,014	0,3-2,0	N:53°07'25.9" E:23°06'10.9"	Różana 3, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, mieszkania 36 - DPP	0,194	0,197
	2,7	4,19	0,007	0,011	0,3-2,0		Różana 3, pomiar przy otworze okiennym przed budynkiem -DPP	0,150	0,152
H	2,8	4,35	0,007	0,012	0,3-2,0	N:53°07'27.8" E:23°06'05.8"	Słonecznikowa 17, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, klatka - DPP	0,155	0,158
	2,2	3,41	0,006	0,009	0,3-2,0		Słonecznikowa 17, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, klatka - DPP	0,122	0,124
I	1,7	2,64	0,005	0,007	0,3-2,0	N:53°07'26.2" E:23°06'5.8"	Różana 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 3,5, klatka -DPP	0,094	0,096
	1,9	2,95	0,005	0,008	0,3-2,0		Różana 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 2,5, klatka -DPP	0,105	0,107
	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0		Różana 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 1,5, klatka -DPP	0,067	0,068
J	5,4	8,38	0,014	0,022	0,3-2,0	N:53°07'27.4" E:23°06'00.2"	Budynek usługowo-handlowy, pomiar przy otworze okiennym przed budynkiem -DPP	0,299	0,305

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

„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”

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<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - 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 15.02.2024 / 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 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.

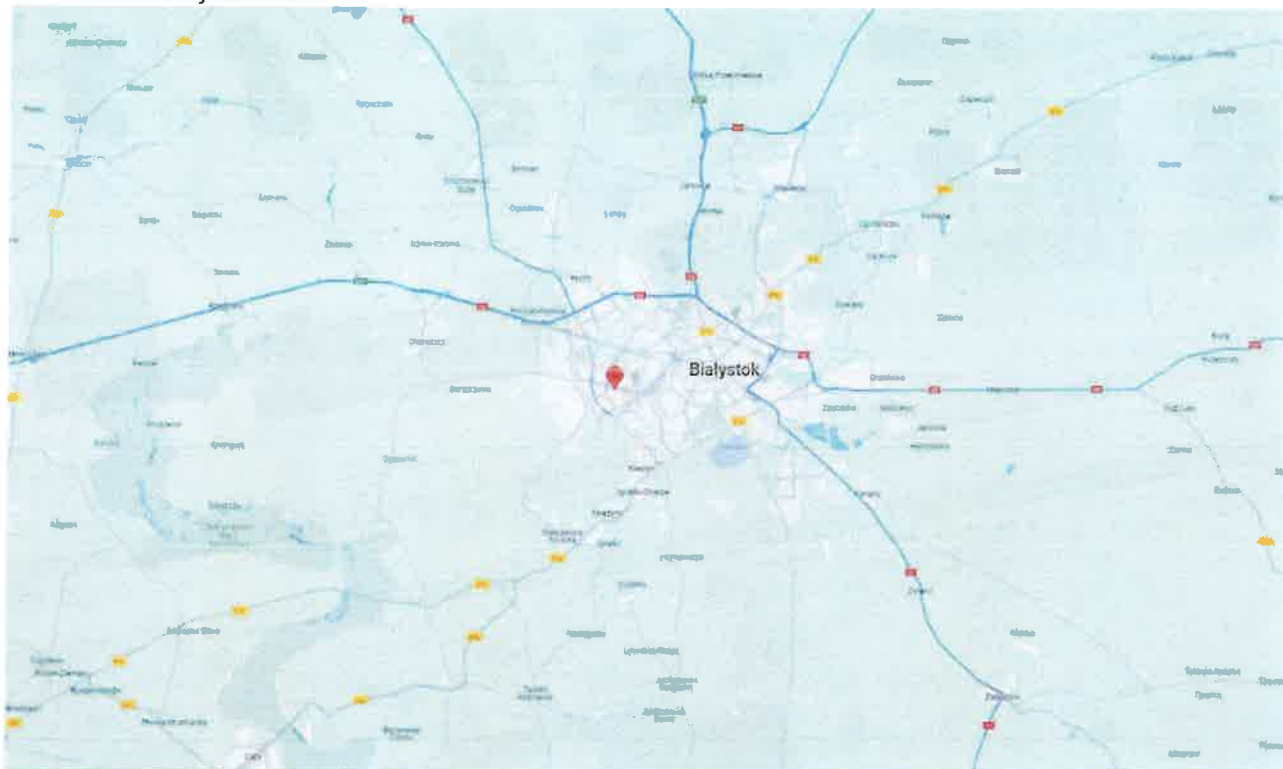
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

**Koniec sprawozdania**

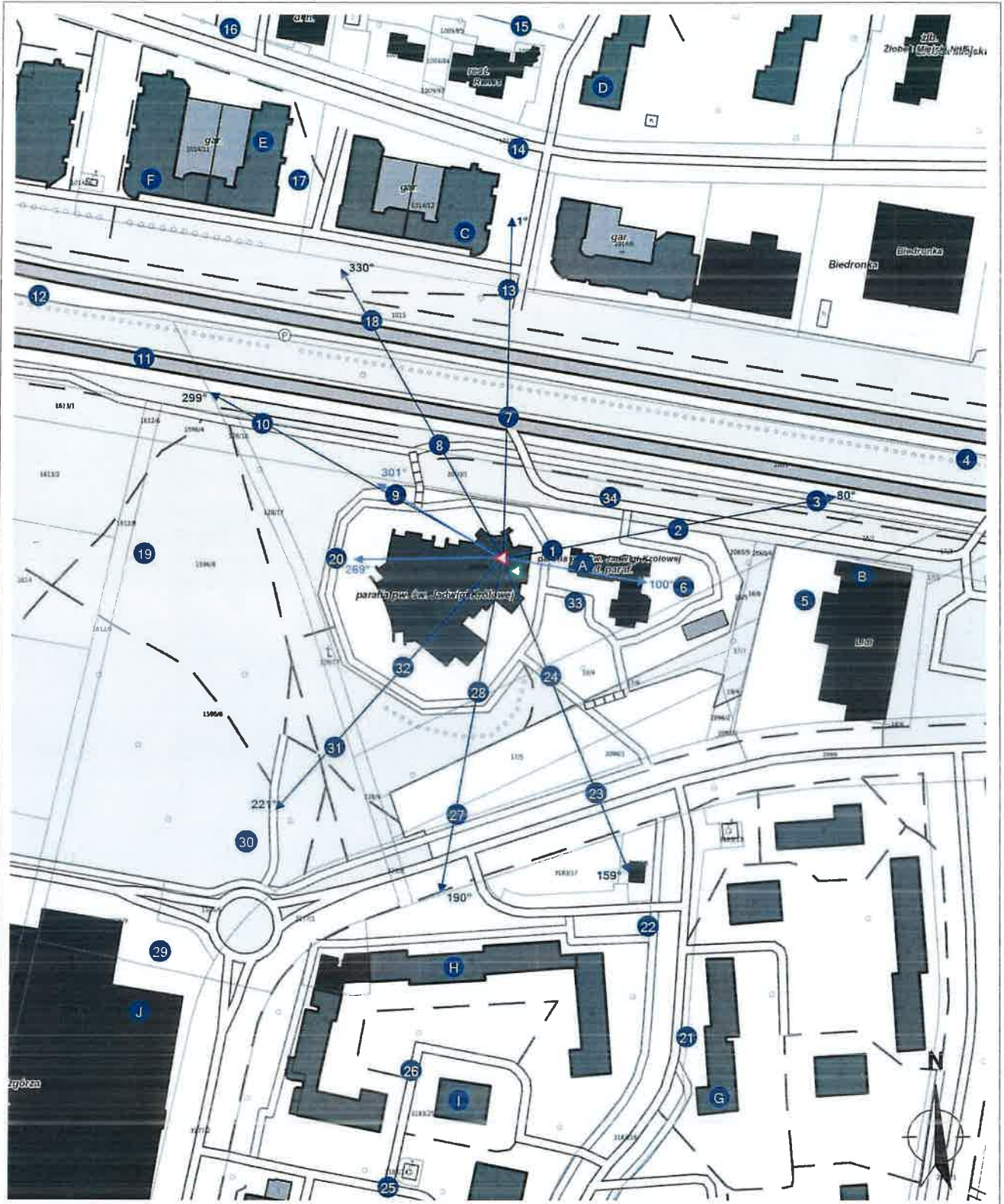
### Zał. 1. Lokalizacja obiektu





Współrzędne geograficzne	
długość:	23°06'07.61"E
szerokość:	53°07'32.48"N



Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  inna instalacja telekomunikacyjna
-  instalacja telekomunikacyjna dla której wykonywano pomiar

 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radiolowa

Skala: 1:2500



„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.

