

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 BIA1047B z dnia 22.06.2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1047B.

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

15-642 Białystok, Lawendowa 62, 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_HL	25,6	PEM	5571 W	36°	2-12°	1800 MHz
2	11_HL	25,6	PEM	5725 W	36°	2-12°	2100 MHz
3	11_HL	25,6	PEM	6155 W	36°	2-12°	2600 MHz
4	11_HL	25,6	PEM	5571 W	334°	2-12°	1800 MHz
5	11_HL	25,6	PEM	5725 W	334°	2-12°	2100 MHz
6	11_HL	25,6	PEM	6155 W	334°	2-12°	2600 MHz
7	12_HN	25,6	PEM	5571 W	36°	2-12°	1800 MHz
8	12_HN	25,6	PEM	5725 W	36°	2-12°	2100 MHz
9	12_HN	25,6	PEM	6155 W	36°	2-12°	2600 MHz
10	12_HN	25,6	PEM	5571 W	334°	2-12°	1800 MHz
11	12_HN	25,6	PEM	5725 W	334°	2-12°	2100 MHz
12	12_HN	25,6	PEM	6155 W	334°	2-12°	2600 MHz
13	13_GTV	26,5	PEM	2642 W	5°	0-10°	800 MHz
14	13_GTV	26,5	PEM	1456 W	5°	0-10°	900 MHz
15	21_HV	26,5	PEM	2965 W	125°	0-10°	800 MHz
16	21_HV	26,5	PEM	8918 W	125°	0-10°	2600 MHz
17	22_GHLNT	26,5	PEM	1561 W	125°	0-10°	900 MHz
18	22_GHLNT	26,5	PEM	9266 W	125°	0-10°	1800 MHz
19	22_GHLNT	26,5	PEM	9746 W	125°	0-10°	2100 MHz
20	31_GHLNT	26,5	PEM	1561 W	220°	0-10°	900 MHz
21	31_GHLNT	26,5	PEM	9266 W	220°	0-10°	1800 MHz
22	31_GHLNT	26,5	PEM	9746 W	220°	0-10°	2100 MHz
23	32_HV	26,5	PEM	2965 W	220°	0-10°	800 MHz
24	32_HV	26,5	PEM	8918 W	220°	0-10°	2600 MHz
25	RL1	27,1	PEM	1413 W	330°		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_HL	25,6	PEM	5571 W	36°	2-12°	1800 MHz
2	11_HL	25,6	PEM	5725 W	36°	2-12°	2100 MHz
3	11_HL	25,6	PEM	6155 W	36°	2-12°	2600 MHz
4	11_HL	25,6	PEM	5571 W	334°	2-12°	1800 MHz
5	11_HL	25,6	PEM	5725 W	334°	2-12°	2100 MHz
6	11_HL	25,6	PEM	6155 W	334°	2-12°	2600 MHz
7	12_HN	25,6	PEM	5571 W	36°	2-12°	1800 MHz
8	12_HN	25,6	PEM	5725 W	36°	2-12°	2100 MHz
9	12_HN	25,6	PEM	6155 W	36°	2-12°	2600 MHz
10	12_HN	25,6	PEM	5571 W	334°	2-12°	1800 MHz
11	12_HN	25,6	PEM	5725 W	334°	2-12°	2100 MHz
12	12_HN	25,6	PEM	6155 W	334°	2-12°	2600 MHz
13	13_GTV	25,6	PEM	2642 W	5°	0-10°	800 MHz
14	13_GTV	25,6	PEM	1463 W	5°	0-10°	900 MHz
15	14_Y	23,8	PEM	10215 W	5°	4-9°	3500 MHz
16	21_HV	26,5	PEM	2965 W	125°	0-10°	800 MHz
17	21_HV	26,5	PEM	8918 W	125°	0-10°	2600 MHz
18	22_GHLNT	26,5	PEM	1568 W	125°	0-10°	900 MHz
19	22_GHLNT	26,5	PEM	9266 W	125°	0-10°	1800 MHz

20	22_GHLNT	26,5	PEM	9746 W	125°	0-10°	2100 MHz
21	23_Y	26,5	PEM	10215 W	125°	4-9°	3500 MHz
22	31_GHLNT	26,5	PEM	1568 W	220°	0-10°	900 MHz
23	31_GHLNT	26,5	PEM	9266 W	220°	0-10°	1800 MHz
24	31_GHLNT	26,5	PEM	9746 W	220°	0-10°	2100 MHz
25	32_HV	26,5	PEM	2965 W	220°	0-10°	800 MHz
26	32_HV	26,5	PEM	8918 W	220°	0-10°	2600 MHz
27	33_Y	26,5	PEM	10215 W	220°	4-9°	3500 MHz
28	RL1	27,1	PEM	1413 W	330°		80 GHz

**5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.**

*Brak zmian.*

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

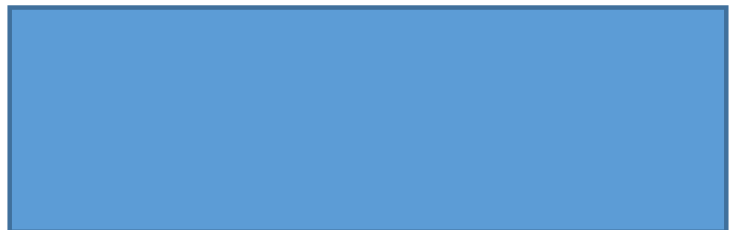
*Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.*

**7) (uchylony)**

*-/-*

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

*Sprawozdanie nr 42/02/OŚ/2024-P4-W z dnia 15.02.2024, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*





Laboratorium EMVO Sp. J. [redacted]  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64  
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

### Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 42/02/OŚ/2024-P4-W



Nr i nazwa stacji	BIA1047B	
Adres	Białystok, Lawendowa 62, pow. Białystok, woj. podlaskie	
Opracowanie	[redacted]	Specjalista ds. pomiarów
Sprawdzenie	[redacted]	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	[redacted]	Kierownik Laboratorium
Podpis	[redacted]	
Data	2024-02-15	

## 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. Wynalazek 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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Białystok, Lawendowa 62, pow. Białystok, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Wieża rurowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDACTED]
Data wykonania pomiaru	15.02.2024
Temperatura na początku pomiaru [°C]	7,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	6,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	75,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	76,0
Godzina na początku pomiaru	15:13
Godzina na koniec pomiaru	17:00
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 550 nr H-1154 - 45/WL, Sonda EF9091 nr A-0104 - 46/WL, 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 wzorcowania LWiMP/W/162/2 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 54,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1360823 – WL/52. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411705 - 58/WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008971 - WL/56. 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

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 pochyleń 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	3500	900	800	2600	2100	1800	2600	2100	1800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	46,02	49,03	49,03	50	50	49,03	50	50	
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei ADU4516R6		Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6			
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei		Huawei			Huawei			
3	Nazwa anteny	14_Y	13_GTV	13_GTV	11_HL	11_HL	11_HL	12_HN	12_HN	12_HN	
4	Ilość anten	1	1		1			1			
5	Azymut	5					36				
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	4-9	0-10	0-10	2-12						
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	23,80	25,60			25,60					
8	EIRP [W]	10215	4105		17451			17451			

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	3500	2600	800	2100	1800	900	3500	2100	1800	900	2600	800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	52,04	49,03	53,01	53,01	46,02	53,01	53,01	53,01	46,02	52,04	49,03	
II	Obciążenie:													
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Ericsson AIR 3278	Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei		Huawei			Ericsson	Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	23_Y	21_HV	21_HV	22_GHL NT	22_GHL NT	22_GHL NT	33_Y	31_GHL NT	31_GHL NT	31_GHL NT	32_HV	32_HV	
4	Ilość anten	1	1		1			1	1			1		
5	Azymut	125						220						
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	4-9	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	4-9	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,50						26,50						
8	EIRP [W]	10215	11883		20580			10215	20580			11883		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Wyszczególnienie	sektor 5					
I	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
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R6			Huawei AMB4519R6		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	11_HL	11_HL	11_HL	12_HN	12_HN	12_HN
4	Ilość anten	1			1		
5	Azymut	334					
6	Zakres kątów pochylecia anten [°]	2-12					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	25,60					
8	EIRP [W]	17451			17451		

Tabela 2. Anteny radioliniowe– dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	330	27,10

## 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	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	53°06'53.8"N 23°05'49.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
2	2,5	3,87	0,007	0,010	0,3-2,0	53°06'58.3"N 23°05'52.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,138	0,141
3	1,7	2,63	0,005	0,007	0,3-2,0	53°06'56.8"N 23°05'49.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,096
4	1,7	2,63	0,005	0,007	0,3-2,0	53°06'54.2"N 23°05'47.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,096
5	1,5	2,32	0,004	0,006	0,3-2,0	53°06'57.7"N 23°05'47.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,084
6	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	53°06'59.3"N 23°05'48.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
7	1,0	1,55	0,003	0,004	0,3-2,0	53°06'57.4"N 23°05'45.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,055	0,056
8	1,8	2,79	0,005	0,007	0,3-2,0	53°06'55.9"N 23°05'46.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,101
9	2,5	3,87	0,007	0,010	0,3-2,0	53°06'59.0"N 23°05'43.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,138	0,141

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
10	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	53°06'53.2"N 23°05'45.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,111	0,112
11	1,7	2,63	0,005	0,007	0,3-2,0	53°06'51.9"N 23°05'43.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,094	0,096
12	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	53°06'50.9"N 23°05'41.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,090
13	1,9	2,94	0,005	0,008	0,3-2,0	53°06'52.4"N 23°05'51.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,105	0,107
14	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	53°06'51.4"N 23°05'53.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,090
15	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	53°06'50.5"N 23°05'55.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,077	0,079
A	4,0	6,19	0,011	0,016	0,3-2,0	53°06'55.2"N 23°05'47.3"E	Działka nr 174/4, pomiar przy drzwiach – DPP	0,221	0,225
B	2,4	3,72	0,006	0,010	0,3-2,0	53°06'55.2"N 23°05'49.8"E	Działka nr 174/4, domek letniskowy, pomiar przy wejściu - DPP	0,133	0,135
C	3,5	5,42	0,009	0,014	0,3-2,0	53°07'00.6"N 23°05'43.6"E	Lawendowa 87, pomiar przy budynku - DPP	0,194	0,197
D	3,0	4,64	0,008	0,012	0,3-2,0	53°07'00.5"N 23°05'41.6"E	Lawendowa 58, pomiar na posesji - DPP	0,166	0,169

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<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 r. 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

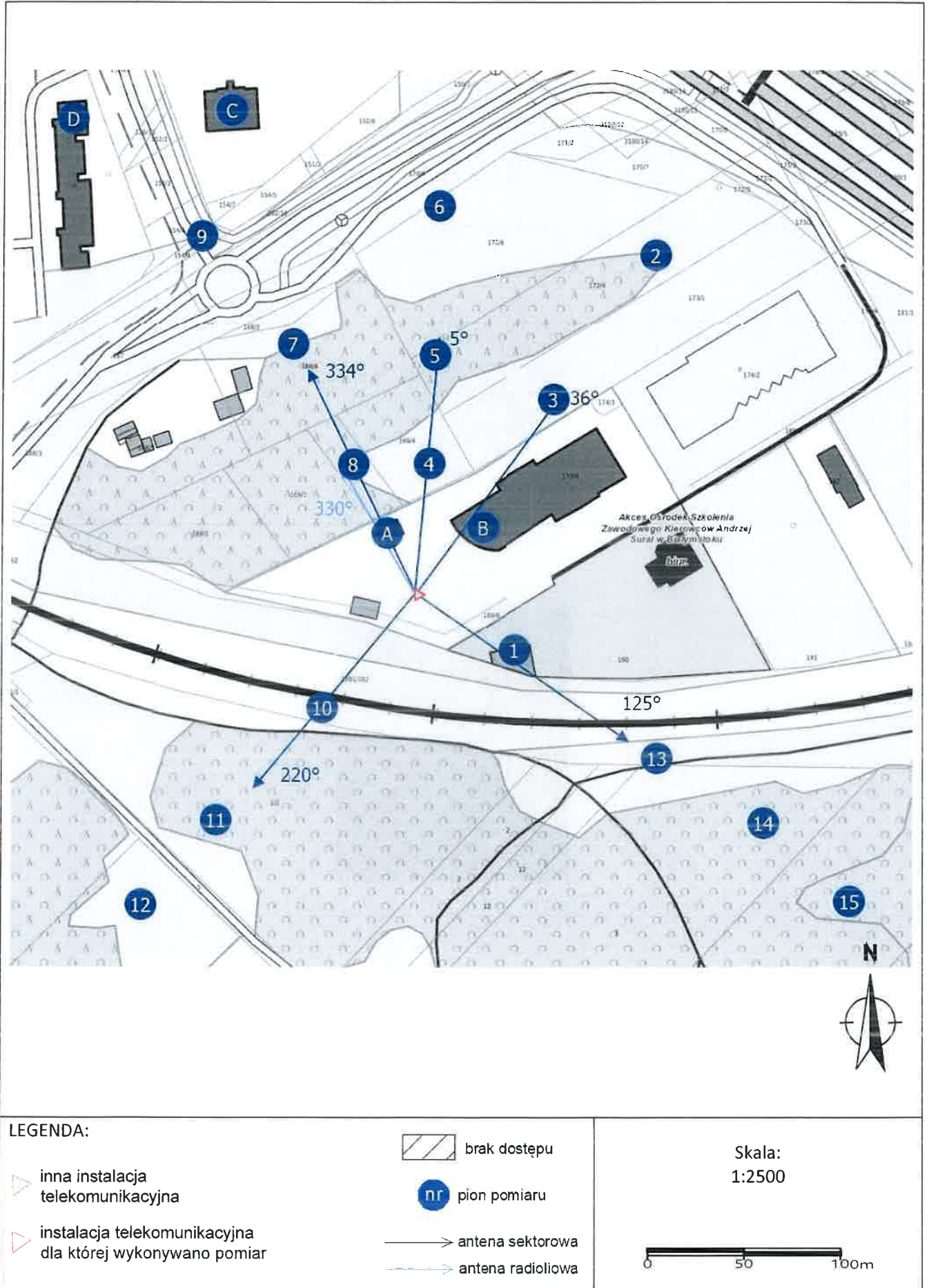
**Koniec sprawozdania**

## Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	23°05'46.65"E
szerokość:	53°06'54.59"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

