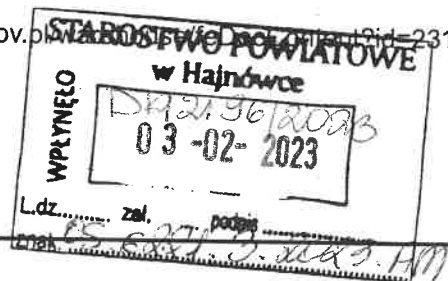


Dokument elektroniczny

03-02-2023



A. Małgociniak  
06.02.2023 em

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-02-03

**Dane nadawcy**

Email:  
P4 Sp. z o.o.  
02-677 Warszawa (miasto)  
ul. Wynalazek 1  
Województwo: MAZOWIECKIE  
Powiat: Warszawa  
Gmina: Warszawa (gmina miejska)

**Dane adresata**

STAROSTWO POWIATOWE W HAJNÓWCE (17-200  
HAJNÓWKA, WOJ. PODLASKIE)

**ZAWIADOMIENIE**

**HAJ3301 - informacja o zmianie w zgłoszeniu instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne**

W załączeniu przesyłam informację o zmianie w zgłoszeniu instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne.

**Załączniki:**

1. HAJ3301A\_informacja o zmianie danych.pdf
2. HAJ3301A\_OS\_23.01.2023.pdf
3. HAJ3301\_opłata.pdf
4. ! - pełnomocnictwo.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2023-02-03T14:02:18.300+01:00

**Podpis elektroniczny**



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 3 lut 2023

Adres do korespondencji:

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

**Starostwo Powiatowe w Hajnówce****Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i  
Zasobów Naturalnych**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla HAJ3301A z dnia 7 paź 2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla HAJ3301A.

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

*17-200 Hajnówka, 3-go Maja 51, gm. Hajnówka, pow. hajnowski*

**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).**

*Brak zmian.*

**5) Wielkość i rodzaj emisji.**

*Dane przed zmianą:*

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_GHNT	47,3	PEM	2141 W	0°	0-10°	900 MHz
2	11_GHNT	47,3	PEM	6605 W	0°	2-12°	2100 MHz
3	12_LV	47,3	PEM	939 W	0°	0-10°	800 MHz
4	12_LV	47,3	PEM	8110 W	0°	2-12°	1800 MHz
5	13_H	47,3	PEM	10214 W	0°	0-12°	2600 MHz
6	21_DLV	47,3	PEM	939 W	180°	0-10°	800 MHz
7	21_DLV	47,3	PEM	8110 W	180°	2-12°	1800 MHz
8	22_HNT	47,3	PEM	2141 W	180°	0-10°	900 MHz
9	22_HNT	47,3	PEM	6605 W	180°	2-12°	2100 MHz
10	23_H	47,3	PEM	10214 W	180°	0-12°	2600 MHz
11	31_LV	47,3	PEM	939 W	270°	0-10°	800 MHz
12	31_LV	47,3	PEM	8110 W	270°	2-12°	1800 MHz
13	32_GHNT	47,3	PEM	2141 W	270°	0-10°	900 MHz
14	32_GHNT	47,3	PEM	6605 W	270°	2-12°	2100 MHz
15	33_H	47,3	PEM	10214 W	270°	0-12°	2600 MHz
16	RL1	49,3	PEM	5623 W	281°		18 GHz
17	RL2	49,3	PEM	1514 W	323°		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_GHNT	47,3	PEM	2141 W	0°	0-10°	900 MHz
2	11_GHNT	47,3	PEM	6605 W	0°	2-12°	2100 MHz
3	12_LV	47,3	PEM	2816 W	0°	0-10°	800 MHz
4	12_LV	47,3	PEM	8110 W	0°	2-12°	1800 MHz
5	13_H	47,3	PEM	10214 W	0°	0-12°	2600 MHz
6	21_DLV	47,3	PEM	2816 W	180°	0-10°	800 MHz
7	21_DLV	47,3	PEM	7603 W	180°	2-12°	1800 MHz
8	22_HNT	47,3	PEM	2141 W	180°	0-10°	900 MHz
9	22_HNT	47,3	PEM	6605 W	180°	2-12°	2100 MHz
10	23_H	47,3	PEM	10214 W	180°	0-12°	2600 MHz
11	31_LV	47,3	PEM	2816 W	270°	0-10°	800 MHz
12	31_LV	47,3	PEM	8110 W	270°	2-12°	1800 MHz
13	32_GHNT	47,3	PEM	2141 W	270°	0-10°	900 MHz
14	32_GHNT	47,3	PEM	6605 W	270°	2-12°	2100 MHz
15	33_H	47,3	PEM	10214 W	270°	0-12°	2600 MHz
16	RL1	40,9	PEM	7524 W	221°		80 GHz, 23 GHz
17	RL2	49,3	PEM	5623 W	281°		18 GHz
18	RL3	49,3	PEM	1514 W	323°		80 GHz

## 6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

## 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 52/01/OŚ/2023-P4-W z dnia 23 sty 2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ

kom. 790004874

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez

Data: 2023.02.23 12:27:38  
CET





Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

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 52/01/OŚ/2023-P4-W**



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>HAJ3301A</b>	
<b>Adres</b>	<b>Hajnówka, 3 Maja 51, pow. hajnowski, woj. podlaskie</b>	
<b>Opracowanie</b>	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>	
<b>Autoryzacja</b>	<b>Kierownik Laboratorium</b>	
<b>Podpis</b>	Podpis jest prawidłowy  Dokument podpisany przez Data: 2023.02.01 12:24:53  Powód: Zatwierdzam dokument	
<b>Data</b>	<b>2023-01-23</b>	

„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”  
52/01/OŚ/2023-P4-W

## Spis treści

1. Informacje ogólne. ....	3
2. Podstawa prawna. ....	3
3. Opis pomiarów. ....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych. ....	4
5. Charakterystyka źródeł PEM. ....	5
6. Wyniki pomiarów. ....	6
7. Stwierdzenie zgodności. ....	7
8. Oświadczenie. ....	8
9. Spis załączników. ....	8



## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji –
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, poprawka pomiarowa
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Hajnówka, 3 Maja 51, pow. hajnowski, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	komin
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2023-01-23
Godzina rozpoczęcia pomiaru	10.05
Godzina zakończenia pomiaru	13.35
Temperatura na początku pomiaru [°C]	1
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	94
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	94
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjny

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- 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 29 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

## 3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

„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”  
52/01/OŚ/2023-P4-W

Opis zestawu  
pomiarowego

Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, 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, numer świadectwa: LWIMP/W/081/21, świadectwo ważne do 11.03.2023r.

Wypożyczenie  
pomocnicze

Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.

Niepewność rozszerzona 59,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

Termohigrometr Bestone, Nr. inwentarzowy 07/WL, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".

Przymiar wstępowy STABILA, Nr. inwentarzowy 18/WL, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania nr. 6W1/1551/17 z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.

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

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. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).
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 dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 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).

Szczególne warunki  
podczas wykonywania  
pomiarów

Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))

Warunki pracy urządzeń  
nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

#### 4. Różnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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.

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m2)
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 załącznika do 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	900	1800	800	2600	1800	800	2100	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	50,79	46,02	52,04	47,78	52,04	51,76	47,78	50,79	46,02
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei		Huawei	Huawei		Huawei	
3	Nazwa anteny	13_H	11_GHNT	11_GHNT	12_LV	12_LV	23_H	21_DLV	21_DLV	22_HNT	22_HNT
4	Ilość anten	1	1		1		1	1		1	
5	Azymut	0					180				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	47,30					47,30				
8	EIRP [W]	10214	8746		10926		10214	10419		8746	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	1800	800	2100	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	47,78	50,79	46,02
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei	
3	Nazwa anteny	33_H	31_LV	31_LV	32_GHNT	32_GHNT
4	Ilość anten	1	1		1	
5	Azymut	270				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	47,30				
8	EIRP [W]	10214	10926		8746	

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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	17/25	A23S80S06/Huawei	0,6	221	40,90
2	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	281	49,30
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	323	49,30

## 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]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3 - 2,0	52°44'27.4" N 23°35'35.7" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,075
2	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3 - 2,0	52°44'30.63" N 23°35'35.98" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,099
3	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3 - 2,0	52°44'33.86" N 23°35'36.26" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,099
4	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°44'37.09" N 23°35'36.54" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
5	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3 - 2,0	52°44'20.94" N 23°35'35.14" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,075
6	2,0	3,20	0,005	0,008	0,3 - 2,0	52°44'17.71" N 23°35'34.86" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,116
7	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3 - 2,0	52°44'14.46" N 23°35'34.19" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,099	0,099
8	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3 - 2,0	52°44'8.89" N 23°35'34.1" E	otoczenie stacji bazowej - 473 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,081
9	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°44'24.34" N 23°35'30.1" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,070	0,070
10	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3 - 2,0	52°44'24.51" N 23°35'24.77" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,087
11	1,9	3,04	0,005	0,008	0,3 - 2,0	52°44'24.59" N 23°35'22.11" E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,110	0,110
12	2,1	3,36	0,006	0,009	0,3 - 2,0	52°44'24.85" N 23°35'14.13" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,122	0,122
13	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3 - 2,0	52°44'24.53" N 23°35'32.82" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,075
14	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°44'24.9" N 23°35'30.23" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,070	0,070
15	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3 - 2,0	52°44'25.49" N 23°35'33.89" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,075
16	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3 - 2,0	52°44'22.98" N 23°35'33.67" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,087	0,087
17	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°44'21.82" N 23°35'31.91" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
18	2,1	3,36	0,006	0,009	0,3 - 2,0	52°44'25.9" N 23°35'39.9" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,122	0,122
19	2,3	3,68	0,006	0,010	0,3 - 2,0	52°44'21.9" N 23°35'39.4" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,134	0,134

„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”  
52/01/OŚ/2023-P4-W

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
A	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°44'25.0" N 23°35'10.9" E	ul. W. Jagiełły 2 - DPP	0,058	0,058
B	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3 - 2,0	52°44'11.1" N 23°35'33.7" E	ul. Piłsudskiego 3 - DPP	0,076	0,075
C	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°44'34.6" N 23°35'38.0" E	ul. Ślusarska 26 - DPP	0,046	0,046
D	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°44'35.0" N 23°35'37.4" E	ul. Ślusarska 24 - DPP	0,046	0,046
E	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°44'35.4" N 23°35'36.7" E	ul. Ślusarska 22 - DPP	0,064	0,064
F	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°44'35.8" N 23°35'37.5" E	ul. Bednarska 6 - DPP	0,058	0,058
G	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°44'36.4" N 23°35'37.0" E	ul. Bednarska 13 - DPP	0,046	0,046
H	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°44'36.8" N 23°35'36.4" E	ul. Bednarska 11 - DPP	0,046	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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121)). 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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121) 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. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), 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. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 2023-01-23 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. 2020 poz. 258, 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.

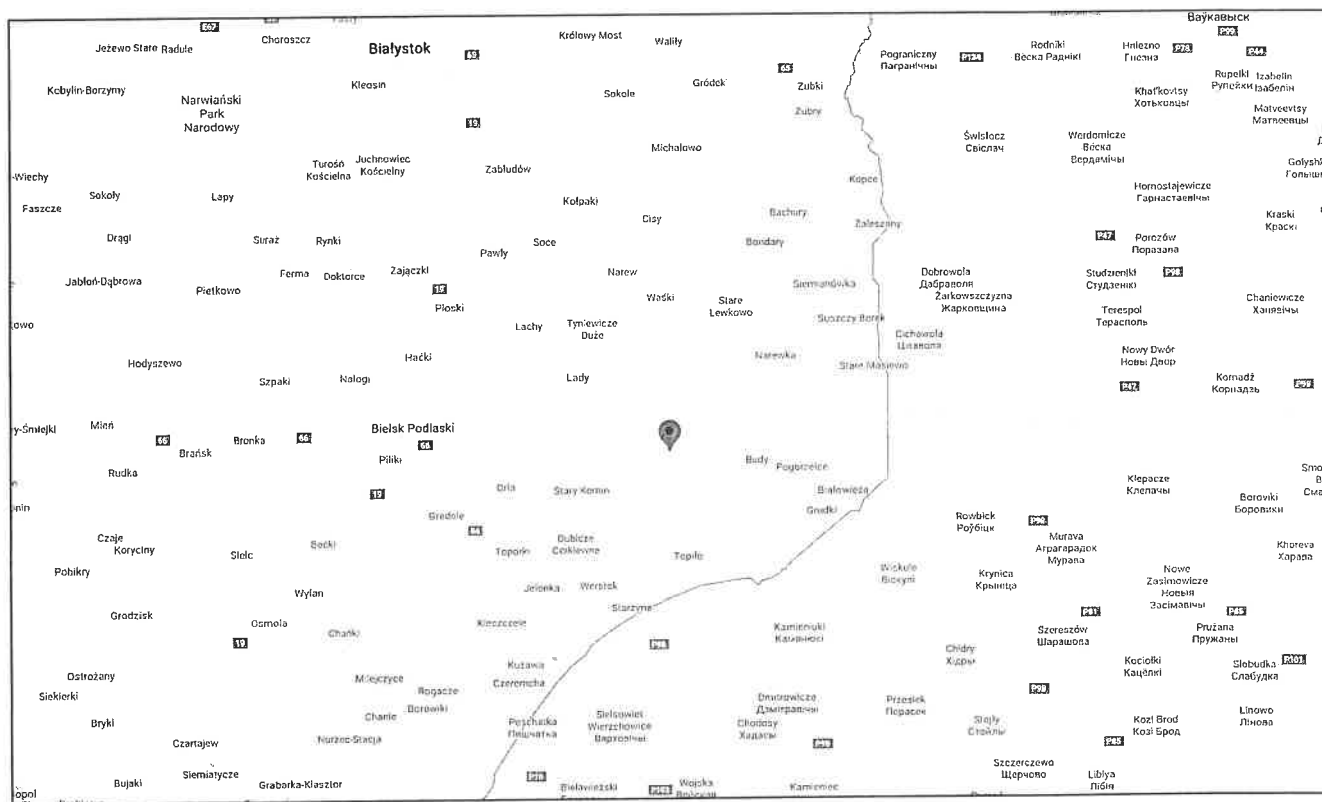
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

Koniec sprawozdania

### Zał. 1. Lokalizacja obiektu

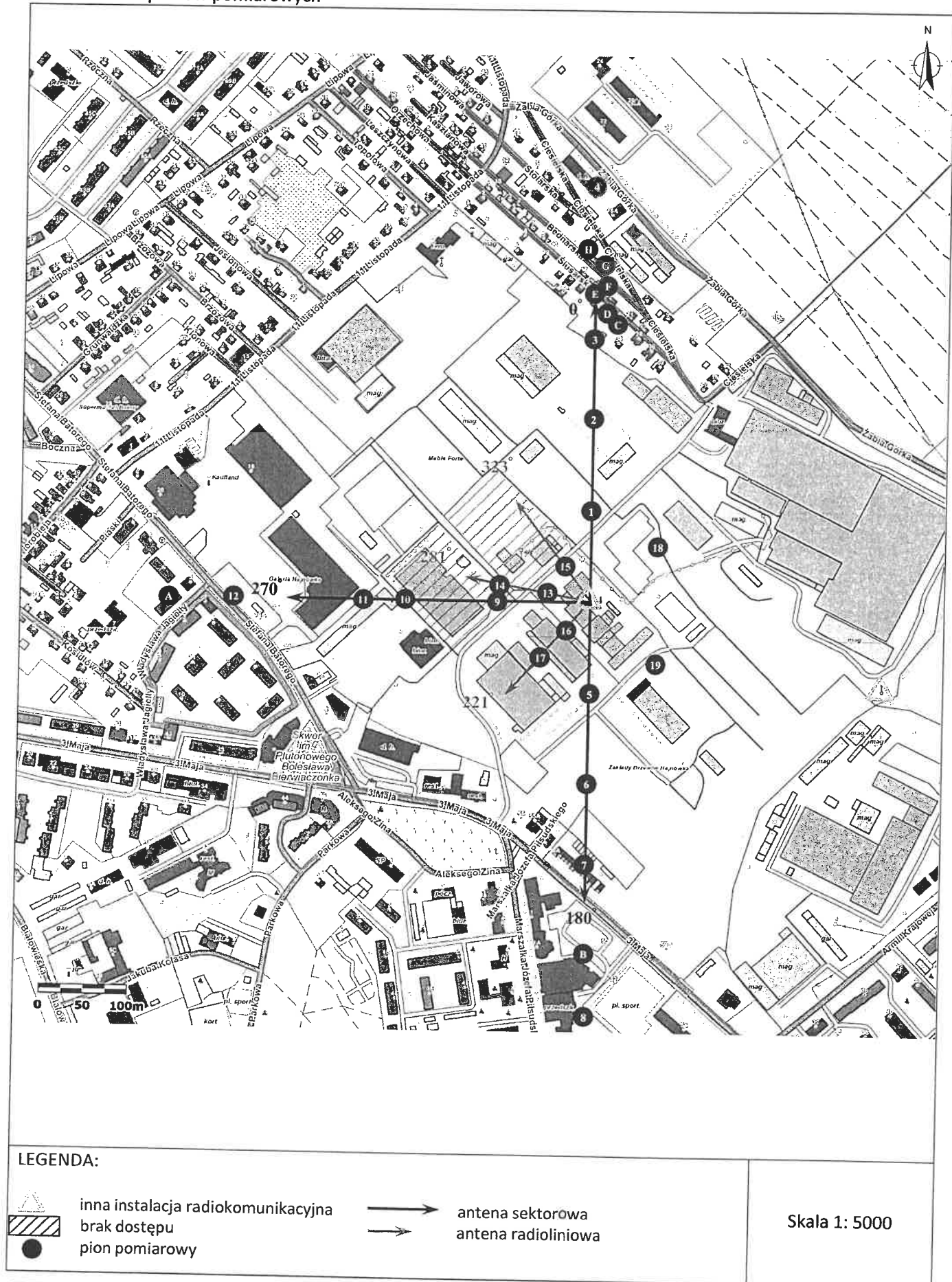


#### Współrzędne geograficzne

szerokość: 52°44'24.27"N

długość: 23°35'35.36"E

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„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”  
52/01/OŚ/2023-P4-W

### Załącz. 3. Załączniki graficzne

