

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2022-04-12

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 BIA1020A z dnia 2021-10-15

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1020A.

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.**

*15-001 Białystok, Antoniuk Fabryczny 11e, gm. Białystok, pow. Białystok*

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

*Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.*

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

*Brak zmian.*

**5) 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_GHLNT/21,7	PEM	1183 W	30°	2°	900 MHz

2	11_GHLNT/21,7	PEM	4224 W	30°	2°	1800 MHz
3	11_GHLNT/21,7	PEM	4554 W	30°	2°	2100 MHz
4	12_HV/21,7	PEM	1416 W	30°	2°	800 MHz
5	12_HV/21,7	PEM	8392 W	30°	2°	2600 MHz
6	21_GHLNT/22,1	PEM	1183 W	150°	4°	900 MHz
7	21_GHLNT/22,1	PEM	8640 W	150°	4°	1800 MHz
8	21_GHLNT/22,1	PEM	10122 W	150°	4°	2100 MHz
9	22_HV/22,1	PEM	1416 W	150°	4°	800 MHz
10	22_HV/22,1	PEM	8662 W	150°	4°	2600 MHz
11	31_GHLNT/22,1	PEM	1183 W	270°	1°	900 MHz
12	31_GHLNT/22,1	PEM	4224 W	270°	1°	1800 MHz
13	31_GHLNT/22,1	PEM	4554 W	270°	1°	2100 MHz
14	32_HV/22,1	PEM	1416 W	270°	1°	800 MHz
15	32_HV/22,1	PEM	8392 W	270°	1°	2600 MHz
16	RL1/20,9	PEM	1413 W	125°		80 GHz
17	RL2/19,8	PEM	1413 W	193°		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_GHLNT/21,7	PEM	1183 W	30°	2°	900 MHz
2	11_GHLNT/21,7	PEM	4224 W	30°	2°	1800 MHz
3	11_GHLNT/21,7	PEM	4554 W	30°	2°	2100 MHz
4	12_HV/21,7	PEM	1416 W	30°	2°	800 MHz
5	12_HV/21,7	PEM	8392 W	30°	2°	2600 MHz
6	21_GHLNT/22,1	PEM	1183 W	150°	4°	900 MHz
7	21_GHLNT/22,1	PEM	8640 W	150°	4°	1800 MHz
8	21_GHLNT/22,1	PEM	10122 W	150°	4°	2100 MHz
9	22_HV/22,1	PEM	1416 W	150°	4°	800 MHz
10	22_HV/22,1	PEM	8662 W	150°	4°	2600 MHz
11	31_GHLNT/22,1	PEM	1183 W	270°	1°	900 MHz
12	31_GHLNT/22,1	PEM	4224 W	270°	1°	1800 MHz
13	31_GHLNT/22,1	PEM	4554 W	270°	1°	2100 MHz
14	32_HV/22,1	PEM	1416 W	270°	1°	800 MHz
15	32_HV/22,1	PEM	8392 W	270°	1°	2600 MHz
16	RL1/19,5	PEM	1514 W	90°		80 GHz
17	RL2/20,9	PEM	1413 W	125°		80 GHz
18	RL3/19,8	PEM	1413 W	193°		80 GHz

## 6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

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

Brak zmian.

## 8) (uchylony)

-/-

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

*Sprawozdanie nr 70/03/OŚ/2022 - P4 - W z dnia 2022-03-30, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ





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 ogólne nr 70/03/OŚ/2022 - P4 - W



<b>Nr i nazwa stacji</b>	BIA1020A	
<b>Adres</b>	Białystok, Antoniuk Fabryczny 11e, pow. Białystok, woj. podlaskie	
<b>Opracowanie</b>		<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>		<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>		
<b>Data</b>	2022-03-30	

## 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.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności .....	8
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników. ....	8



## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 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, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Białystok, Antoniuk Fabryczny 11e, pow. Białystok, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDACTED]
Data wykonania pomiaru	2022-03-30
Czas rozpoczęcia pomiaru	11:43
Czas zakończenia pomiaru	13:30
Temperatura na początku pomiaru [°C]	5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	6
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	59
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	59
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	brak
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjne

## 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 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

## 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).

Cel badań      Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

Opis zestawu pomiarowego	<p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/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 13.07.2023r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 59,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>Przymiar wstęgowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.</p> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.</p>
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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),</li> <li>2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). 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. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,70</li> </ol>
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	<p>Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, 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))</p>
Warunki pracy urzędów nadawczych	<p>Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do 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).</p>

#### 4. Zróźnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przestawione 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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

##### Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				
I	<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>					
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,54	49,44	44,77	51,90	46,02
II	<b>Obciążenie:</b>					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R4		Huawei ATR4518R4		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		
4	Azymut	30				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-2,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	21,70				
7	EIRP [W]	9961		9808		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2				
I	<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>					
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	52,55	44,77	52,04	46,02
II	<b>Obciążenie:</b>					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R4		Huawei ATR4518R4		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		
4	Azymut	150				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-4,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	22,10				
7	EIRP [W]	19945		10078		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3				
I	<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>					
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,54	49,44	44,77	51,90	46,02
II	<b>Obciążenie:</b>					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R4		Huawei ATR4518R4		
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1		1		
4	Azymut	270				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-1,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	22,10				
7	EIRP [W]	9961		9808		



## 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	80,0	18,0	A80S03/Huawei	0,3	90	19,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80,0	18,0	VHLP1-80/Andrew	0,3	125	20,90
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80,0	18,0	VHLP1-80/Andrew	0,3	193	19,80

## 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*kE,+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H*kE,+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
1	1,4	3,80	0,004	0,010	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 48,3" E: 23° 7' 25,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,138
2	1,2	3,26	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 49,8" E: 23° 7' 26,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
3	1,3	3,53	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 51,1" E: 23° 7' 27,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,126	0,128
4	1,2	3,26	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 52,2" E: 23° 7' 30,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
5	1,5	4,07	0,004	0,011	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 53,2" E: 23° 7' 31,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,145	0,148
6	1,2	3,26	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 45,6" E: 23° 7' 24,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,116	0,118
7	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 44,2" E: 23° 7' 26,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
8	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 42,5" E: 23° 7' 26,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
9	1,6	4,34	0,004	0,012	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 41" E: 23° 7' 28"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,155	0,158
10	1,0	2,71	0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 40,2" E: 23° 7' 29"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
11	1,9	5,16	0,005	0,014	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 46,7" E: 23° 7' 21,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,184	0,187
12	1,3	3,53	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 46,9" E: 23° 7' 18,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,126	0,128
13	1,1	2,98	0,003	0,008	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 47,7" E: 23° 7' 15,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,107	0,108
14	1,0	2,71	0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 47" E: 23° 7' 12,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
15	1,0	2,71	0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 47,1" E: 23° 7' 10,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
16	1,0	2,71	0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 47,2" E: 23° 7' 26,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
17	1,0	2,71	0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 46,8" E: 23° 7' 29,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
18	1,0	2,71	0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 46,7" E: 23° 7' 31,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
19	1,0	2,71	0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 45,4" E: 23° 7' 23,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
20	1,0	2,71	0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 43,6" E: 23° 7' 22,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
21	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 42" E: 23° 7' 22,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
22	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 46,2" E: 23° 7' 18,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
23	0,9	2,44	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 46,1" E: 23° 7' 15,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,087	0,089
24	0,9	2,44	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 47,5" E: 23° 7' 18,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,087	0,089

25	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 48,2" E: 23° 7' 22,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
26	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 50,2" E: 23° 7' 25"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
27	0,9	2,44	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 51,2" E: 23° 7' 26,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,087	0,089
28	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 50,5" E: 23° 7' 29,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
29	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 49" E: 23° 7' 28,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,078	0,079
30	0,9	2,44	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 42,7" E: 23° 7' 28,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,087	0,089
A	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 46,2" E: 23° 7' 28,8"	Antoniuk Fabryczny 7/4, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
B	1,1	2,98	0,003	0,008	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 45" E: 23° 7' 28,9"	Rzemieślnicza 2, pomiar przed wejściem - DPP	0,107	0,108
C	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 44,4" E: 23° 7' 28,1"	Rzemieślnicza 4 - 4C, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
D	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 43,5" E: 23° 7' 26,9"	Rzemieślnicza 6, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
E	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 43,1" E: 23° 7' 25,9"	Rzemieślnicza 8, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
F	0,7*	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 41,9" E: 23° 7' 27,6"	Rzemieślnicza 1, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
G	1,6	4,34	0,004	0,012	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 44,3" E: 23° 7' 25,6"	budynek warsztatu, pomiar przed wejściem - DPP	0,155	0,158
H	1,6	4,34	0,004	0,012	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 45" E: 23° 7' 25,1"	posesja nr 6B, pomiar przed wejściem - DPP	0,155	0,158
I	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 45,6" E: 23° 7' 25,9"	posesja nr 4B, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
J	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 45,3" E: 23° 7' 27,1"	posesja nr 4A, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
K	1,1	2,98	0,003	0,008	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 48,4" E: 23° 7' 28,7"	Antoniuk Fabryczny 12/1, pomiar przed wejściem - DPP	0,107	0,108
L	1,3	3,53	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 48,6" E: 23° 7' 27,7"	Antoniuk Fabryczny 12/2, pomiar przed wejściem - DPP	0,126	0,128
M	0,8	2,17	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 48,9" E: 23° 7' 27"	Antoniuk Fabryczny 14, pomiar przed wejściem - DPP	0,078	0,079
N	1,9	5,16	0,005	0,014	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 49,1" E: 23° 7' 25,9"	Antoniuk Fabryczny 14/1, pomiar przed wejściem - DPP	0,184	0,187
O	1,9	5,16	0,005	0,014	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 49,5" E: 23° 7' 24,9"	Antoniuk Fabryczny 16, pomiar przed wejściem - DPP	0,184	0,187
P	1,7	4,61	0,005	0,012	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 49,7" E: 23° 7' 23,7"	Antoniuk Fabryczny 16/1, pomiar przed wejściem - DPP	0,165	0,168
R	1,4	3,80	0,004	0,010	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 49,9" E: 23° 7' 22,6"	budynek Makro, pomiar przed wejściem - DPP	0,136	0,138
S	1,3	3,53	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 50,5" E: 23° 7' 27,4"	Biurowa 15, pomiar przed wejściem - DPP	0,126	0,128
T	1,3	3,53	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 50,4" E: 23° 7' 28,2"	Biurowa 13, pomiar przed wejściem - DPP	0,126	0,128
U	1,2	3,26	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 51,1" E: 23° 7' 29,3"	Biurowa 12, pomiar przed wejściem - DPP	0,116	0,118
V	1,1	2,98	0,003	0,008	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 51,4" E: 23° 7' 28,4"	Biurowa 14, pomiar przed wejściem - DPP	0,107	0,108
W	0,9	2,44	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 52,8" E: 23° 7' 29,9"	posesja nr mieszkalna, pomiar przed wejściem - DPP	0,087	0,089
X	1,5	4,07	0,004	0,011	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 47,1" E: 23° 7' 14,6"	dom parafialny, pomiar przed wejściem - DPP	0,145	0,148
Y	0,9	2,44	0,002	0,006	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 46,6" E: 23° 7' 25,9"	Antoniuk Fabryczny 11, pomiar przed wejściem - DPP	0,087	0,089
Z	1,2	3,26	0,003	0,009	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 46" E: 23° 7' 22,1"	sklep Żabka, pomiar przed wejściem - DPP	0,116	0,118
ZA	1,5	4,07	0,004	0,011	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 44,2" E: 23° 7' 21,7"	budynek mieszkalny, pomiar przed wejściem - DPP	0,145	0,148
ZB	1,0	2,71	0,003	0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 8' 42,4" E: 23° 7' 21,6"	budynek mieszkalny, pomiar przed wejściem - DPP	0,097	0,099

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Załącznika do Rozporządzenia Ministra Zdrowia)

\* 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 dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$

$k_E$  – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ( $k_E=1,70$ ),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ( $k_E=2,0$ )

WME – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH – wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości  $\min(ME_{gr})= 28$  V/m oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr})= 0,073$  A/m.

## 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) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 30.03.2022r. stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

## 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 w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

## 9. Spis załączników.

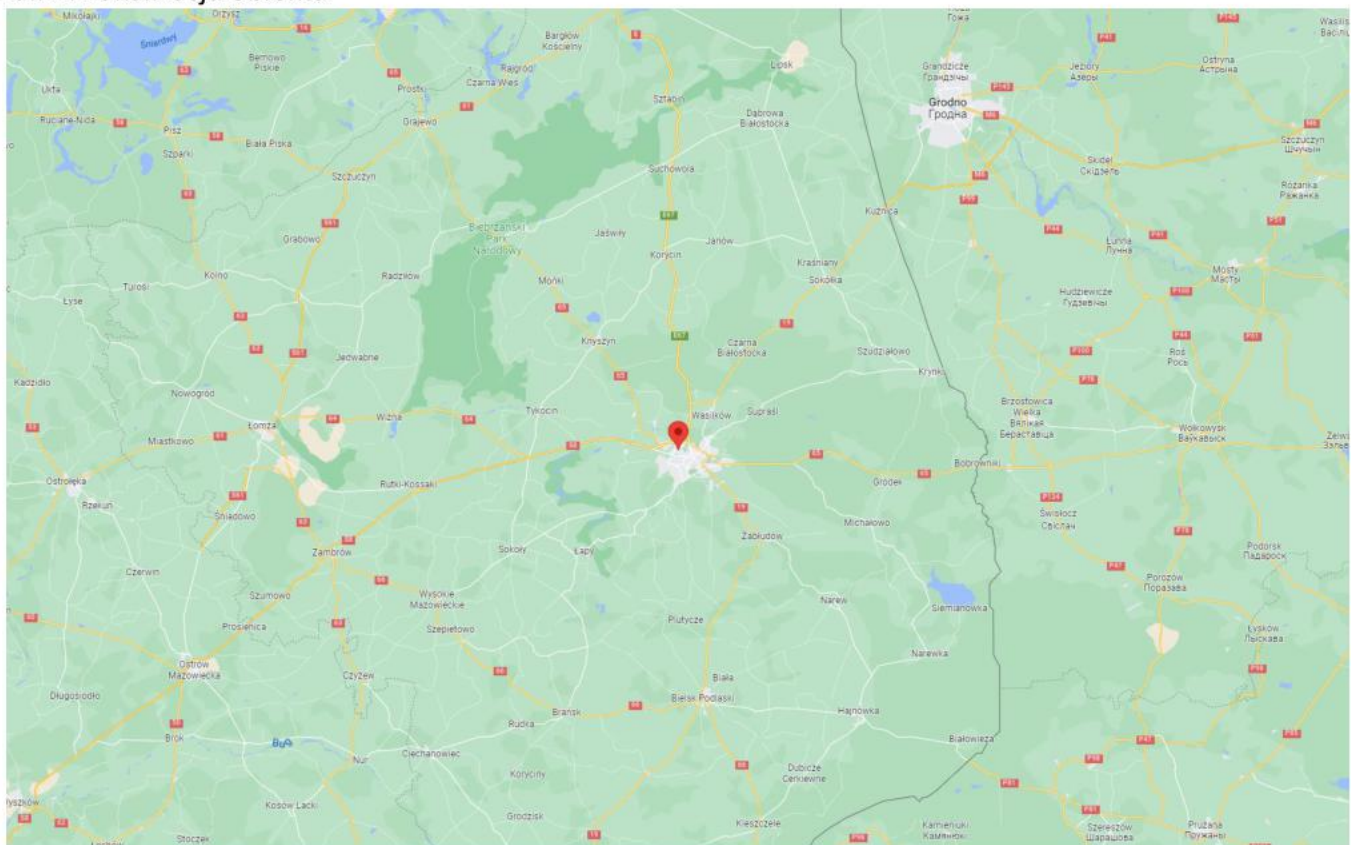
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

**Koniec sprawozdania**

## Zał. 1. Lokalizacja obiektu

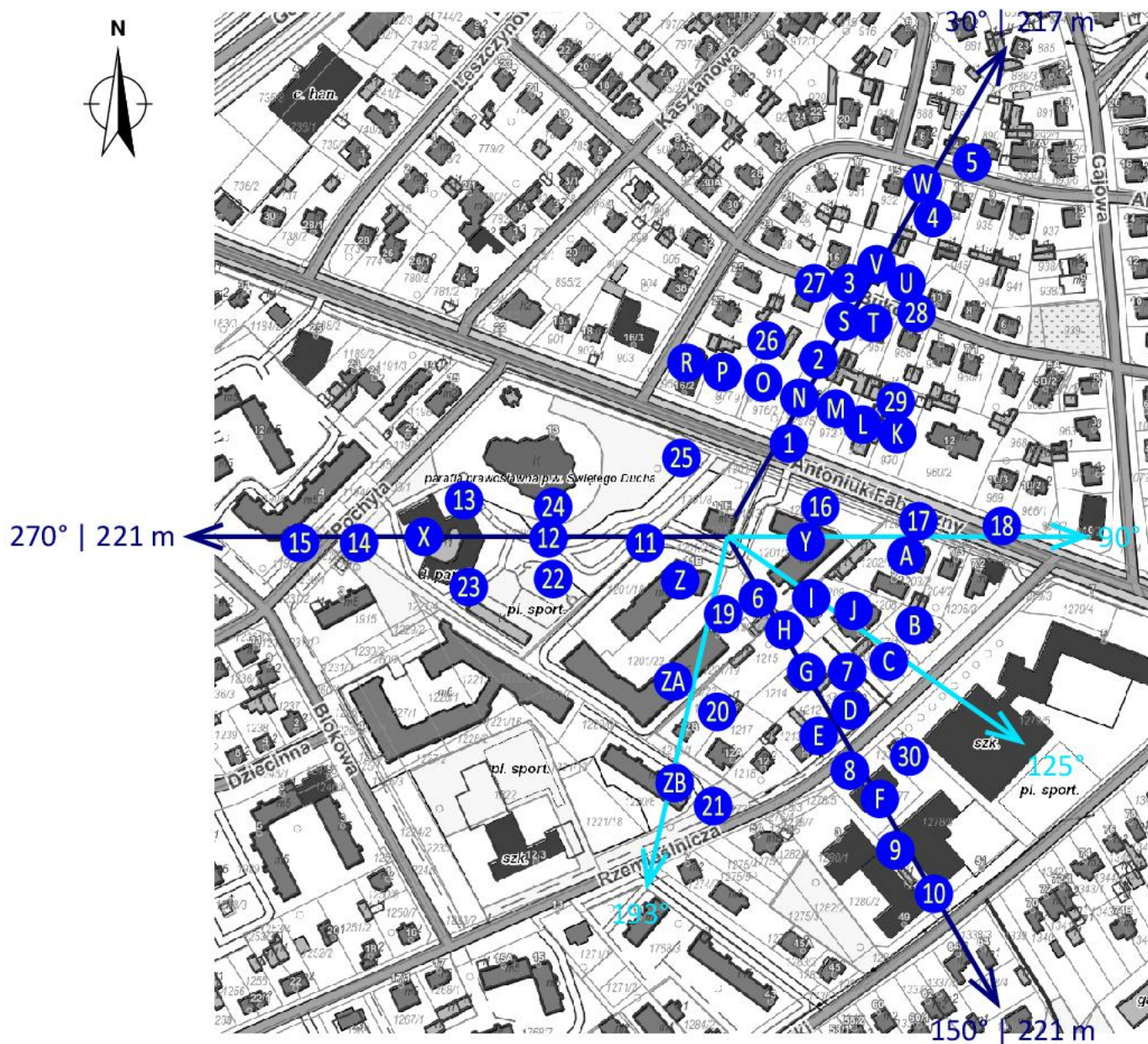


województwo: podlaskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 23° 7' 23,8"
szerokość:	N: 53° 8' 47,1"



## Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



### LEGENDA:

- |   |                                    |   |  |
|---|------------------------------------|---|--|
|  | inna instalacja radiokomunikacyjna |  | punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora                                      |
|   | brak dostępu                       |  | punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych z poprawką pomiarową 2,0 |
|   |                                    |  | antena sektorowa   |
|   |                                    |  | antena radioliniowa  |

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 221 m.

Skala: 1:3400

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

