

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Urząd Miejski w Białymstoku Departament Ochrony Środowiska ul. Słonimska 1 15-950 Białystok</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>BIA1015_A (zgłoszenie nr 9)</i>	
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. <i>woj. PODLASKIE 2.3.20 (TERYT: 20) (KTS: 10062000000000), pow. Białystok 4.3.20.37.61 (TERYT: 2061) (KTS: 10062013761000), gm. Białystok 5.3.20.37.61.01.1 (TERYT: 2061011) (KTS: 10062013761011)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>15-287 Białystok, Wołodzyjowskiego 5, gm. Białystok, pow. Białystok</i>	
6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_HV: 10768W Antena Sektorowa 12_GLNT: 10462W Antena Sektorowa 21_LV: 10550W Antena Sektorowa 22_GNT: 10244W Antena Sektorowa 31_HLN: 19701W Antena Sektorowa 31_HLN: 19701W Antena Sektorowa 32_GTV: 4408W Antena Sektorowa 32_GTV: 4408W Radiolinia RL1: 1413W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.	
LP 1.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_HV: (23°09'30.5"E,53°07'12.1"N) Antena Sektorowa 12_GLNT: (23°09'30.5"E,53°07'12.1"N)</i>

	<p>Antena Sektorowa 21_LV: (23°09'30.5"E,53°07'12.1"N) Antena Sektorowa 22_GNT: (23°09'30.5"E,53°07'12.1"N) Antena Sektorowa 31_HLN: (23°09'30.5"E,53°07'12.1"N) Antena Sektorowa 31_HLN: (23°09'30.5"E,53°07'12.1"N) Antena Sektorowa 32_GTV: (23°09'30.5"E,53°07'12.1"N) Antena Sektorowa 32_GTV: (23°09'30.5"E,53°07'12.1"N) Radiolinia RL1: (23°09'30.5"E,53°07'12.1"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz,900MHz,1800MHz,2100MHz,2600MHz,80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_HV: 29,90m Antena Sektorowa 12_GLNT: 29,90m Antena Sektorowa 21_LV: 29,90m Antena Sektorowa 22_GNT: 29,90m Antena Sektorowa 31_HLN: 30,20m Antena Sektorowa 31_HLN: 30,20m Antena Sektorowa 32_GTV: 29,90m Antena Sektorowa 32_GTV: 29,90m Radiolinia RL1: 27,30m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_HV: 10768W Antena Sektorowa 12_GLNT: 10462W Antena Sektorowa 21_LV: 10550W Antena Sektorowa 22_GNT: 10244W Antena Sektorowa 31_HLN: 19701W Antena Sektorowa 31_HLN: 19701W Antena Sektorowa 32_GTV: 4408W Antena Sektorowa 32_GTV: 4408W Radiolinia RL1: 1413W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_HV: azymut 25°, pochylenie 0-5° (800MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz) Antena Sektorowa 12_GLNT: azymut 25°, pochylenie 0-5° (900MHz), pochylenie 2-5° (1800MHz), pochylenie 2-5° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_LV: azymut 120°, pochylenie 0-4° (800MHz), pochylenie 2-4° (1800MHz), pochylenie 2-4° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_GNT: azymut 120°, pochylenie 0-4° (900MHz), pochylenie 2-4° (1800MHz), pochylenie 2-4° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_HLN: azymut 237°, pochylenie 0-5° (1800MHz), pochylenie 0-5° (2100MHz), pochylenie 0-5° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_HLN: azymut 297°, pochylenie 0-3° (1800MHz), pochylenie 0-3° (2100MHz), pochylenie 0-3° (2600MHz) Antena Sektorowa 32_GTV: azymut 237°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 32_GTV: azymut 297°, pochylenie 0-7° (800MHz), pochylenie 0-7° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 245° +/-30°, pochylenie 0°</p>

LP 6. Dla anteny Antena Sektorowa 11_HV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,
 Dla anteny Antena Sektorowa 12_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,
 Dla anteny Antena Sektorowa 21_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,
 Dla anteny Antena Sektorowa 22_GNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,
 Dla anteny Antena Sektorowa 31_HLN miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,
 Dla anteny Antena Sektorowa 31_HLN miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,
 Dla anteny Antena Sektorowa 32_GTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,
 Dla anteny Antena Sektorowa 32_GTV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,
 a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

LP 7. Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.

13. Miejsowość, data: Warszawa, 2021-07-02

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis:



II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie

Data zarejestrowania zgłoszenia
 05.07.2021 r.

Numer zgłoszenia
 DoŚ-I.6222.1.59.2021



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 61/06/OŚ/2021 - P4 - W



Nr i nazwa stacji	BIA1015	
Adres	Białystok, ul. Wołodyjowskiego 5, pow. Białystok, woj. podlaskie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2021-06-22	

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.....	5
7. Stwierdzenie zgodności	8
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 – [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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Białystok, ul. Wołodyjowskiego 5, pow. Białystok, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	[REDACTED]
Data wykonania pomiaru	2021-06-22
Temperatura na początku pomiaru [°C]	32
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	33
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53
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	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m - 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut

	<p>Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/052/21, świadectwo ważne do 12.03.2023r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 59,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe ""MUTECH"".</p> <p>Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących 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/PO-16-11/03.</p>
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), 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. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 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 1,40
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 urządzeń 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 ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 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					sektor 2					
I												
Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent	RBS / Ericsson										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	44,77	52,04	46,02	50	50	46,02	50	50	44,77
II												
Obciążenie:												
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11			Huawei ATR451606		Huawei ADU4518R11			Huawei ADU4518R11		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1			1		1			1		
4	Azymut	25					120					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-5,00	2,00-5,00	0,00-5,00	0,00-5,00	0,00-5,00	2,00-4,00	2,00-4,00	0,00-4,00	2,00-4,00	2,00-4,00	0,00-4,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,90					29,90					
7	EIRP [W]	10462			10768		10550			10244		

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 / Ericsson										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	44,77	46,02	49,03	49,03	49,03	44,77	46,02	49,03	49,03	49,03	
II												
Obciążenie:												
1	Typ anteny	Huawei AMB4519R0			Huawei AMB4520R0		Huawei AMB4519R0			Huawei AMB4520R0		
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei			Huawei		
3	Ilość anten	1			1		1			1		
4	Azymut	237					297					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-5,00	0,00-5,00	0,00-5,00	0,00-7,00	0,00-7,00	0,00-3,00	0,00-3,00	0,00-3,00	
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,90			30,20		29,90			30,20		
7	EIRP [W]	4408			19701		4408			19701		

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	245	27,30

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

„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*kE,+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H*kE,+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
1	0,8	1,79	0,002	0,005	1,3	N: 53° 7' 13,7" E: 23° 9' 31,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,045
2	1,0	2,24	0,003	0,006	1,6	N: 53° 7' 15,1" E: 23° 9' 33"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,057
3	1,3	2,91	0,003	0,008	1,8	N: 53° 7' 16,5" E: 23° 9' 34,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,074
4	1,4	3,13	0,004	0,008	1,8	N: 53° 7' 18,2" E: 23° 9' 34,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,079
5	<0,8*	<1,79	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 19,4" E: 23° 9' 36,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
6	<0,8*	<1,79	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 20,8" E: 23° 9' 38,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
7	1,1	2,46	0,003	0,007	1,6	N: 53° 7' 11,4" E: 23° 9' 32,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,062
8	0,8	1,79	0,002	0,005	1,5	N: 53° 7' 10,5" E: 23° 9' 34,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,045
9	<0,8*	<1,79	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 9,6" E: 23° 9' 37,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
10	<0,8*	<1,79	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 9" E: 23° 9' 39,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
11	<0,8*	<1,79	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 7,4" E: 23° 9' 41,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
12	1,2	2,68	0,003	0,007	1,9	N: 53° 7' 6,9" E: 23° 9' 43,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
13	1,2	2,68	0,003	0,007	2,0	N: 53° 7' 11,4" E: 23° 9' 28,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,068
14	1,5	3,36	0,004	0,009	1,8	N: 53° 7' 10,7" E: 23° 9' 25,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,085
15	0,8	1,79	0,002	0,005	1,3	N: 53° 7' 9,6" E: 23° 9' 22,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,045
16	1,4	3,13	0,004	0,008	1,6	N: 53° 7' 9,1" E: 23° 9' 21,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,079
17	<0,8*	<1,79	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 8,3" E: 23° 9' 18,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
18	<0,8*	<1,79	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 7,1" E: 23° 9' 17"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
19	1,7	3,80	0,005	0,010	2,0	N: 53° 7' 13,1" E: 23° 9' 28,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,098	0,096
20	1,4	3,13	0,004	0,008	1,8	N: 53° 7' 13,9" E: 23° 9' 25,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,079
21	<0,8*	<1,79	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 14,7" E: 23° 9' 23,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
22	<0,8*	<1,79	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 15,2" E: 23° 9' 21,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
23	<0,8*	<1,79	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 15,9" E: 23° 9' 18,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,047	<0,046
24	0,9	2,01	0,002	0,005	1,8	N: 53° 7' 17,3" E: 23° 9' 16,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,051
25	0,8	1,79	0,002	0,005	1,7	N: 53° 7' 15,5" E: 23° 9' 24,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,046	0,045
26	0,8	1,79	0,002	0,005	1,6	N: 53° 7' 14,4" E: 23° 9' 26,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,046	0,045
27	0,9	2,01	0,002	0,005	1,9	N: 53° 7' 13,9" E: 23° 9' 28,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,052	0,051
28	0,8	1,79	0,002	0,005	1,5	N: 53° 7' 15,4" E: 23° 9' 32,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,046	0,045
29	0,8	1,79	0,002	0,005	1,6	N: 53° 7' 16,9" E: 23° 9' 33,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,046	0,045
30	0,9	2,01	0,002	0,005	1,9	N: 53° 7' 16,1" E: 23° 9' 35,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,052	0,051
31	0,8	1,79	0,002	0,005	1,9	N: 53° 7' 14,7" E: 23° 9' 34"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,046	0,045

32	0,9	2,01	0,002	0,005	1,3	N: 53° 7' 12,6" E: 23° 9' 32,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,052	0,051
33	0,8	1,79	0,002	0,005	1,3	N: 53° 7' 11,3" E: 23° 9' 35,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,046	0,045
34	0,8	1,79	0,002	0,005	1,7	N: 53° 7' 10,3" E: 23° 9' 37,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,046	0,045
35	0,9	2,01	0,002	0,005	1,8	N: 53° 7' 9,4" E: 23° 9' 36,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,052	0,051
36	0,8	1,79	0,002	0,005	1,9	N: 53° 7' 10" E: 23° 9' 34,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,046	0,045
37	0,8	1,79	0,002	0,005	1,5	N: 53° 7' 10,8" E: 23° 9' 30,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,046	0,045
38	0,9	2,01	0,002	0,005	1,7	N: 53° 7' 9,2" E: 23° 9' 27,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,052	0,051
39	0,8	1,79	0,002	0,005	1,2	N: 53° 7' 8,9" E: 23° 9' 24,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,046	0,045
40	1,1	2,46	0,003	0,007	2,0	N: 53° 7' 11" E: 23° 9' 22,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,063	0,062
41	0,9	2,01	0,002	0,005	1,9	N: 53° 7' 11,4" E: 23° 9' 25,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,052	0,051
42	0,8	1,79	0,002	0,005	1,2	N: 53° 7' 12,3" E: 23° 9' 27,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,046	0,045
43	0,9	2,01	0,002	0,005	1,5	N: 53° 7' 13,1" E: 23° 9' 25,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,052	0,051
44	0,8	1,79	0,002	0,005	1,7	N: 53° 7' 14,1" E: 23° 9' 22,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,046	0,045
A	<0,8*	<1,79	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	-	ul. Wołodyjowskiego 5, pomiar na VI piętrze przy oknie na korytarzu - DPP	<0,047	<0,046
B	1,2	2,68	0,003	0,007	1,3	N: 53° 7' 15" E: 23° 9' 30,7"	ul. Wołodyjowskiego 4, pomiar przed wejściem - DPP	0,069	0,068
C	1,7	3,80	0,005	0,010	1,4	N: 53° 7' 14,2" E: 23° 9' 29,9"	ul. Szpitalna 44, pomiar przed wejściem - DPP	0,098	0,096
D	1,2	2,68	0,003	0,007	1,6	N: 53° 7' 13,2" E: 23° 9' 29,1"	ul. Żelazna 55, pomiar przed wejściem - DPP	0,069	0,068
E	1,4	3,13	0,004	0,008	1,5	-	ul. Wołodyjowskiego 6, pomiar na III piętrze przy oknie na klatce schodowej - DPP	0,081	0,079
F	0,8	1,79	0,002	0,005	1,9	N: 53° 7' 12" E: 23° 9' 24,5"	ul. Wołodyjowskiego 8, pomiar przed wejściem - DPP	0,046	0,045
G	<0,8*	<1,79	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 14,6" E: 23° 9' 24,5"	ul. Wołodyjowskiego 6A, pomiar przed wejściem - DPP	<0,047	<0,046
H	<0,8*	<1,79	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 15,5" E: 23° 9' 20,2"	ul. Wołodyjowskiego 8C, pomiar przed wejściem - DPP	<0,047	<0,046
I	<0,8*	<1,79	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 16,7" E: 23° 9' 19"	ul. Wołodyjowskiego 8D, pomiar przed wejściem - DPP	<0,047	<0,046
J	<0,8*	<1,79	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 17,3" E: 23° 9' 17,5"	ul. Wołodyjowskiego 8E, pomiar przed wejściem - DPP	<0,047	<0,046
K	<0,8*	<1,79	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 16,7" E: 23° 9' 16,1"	ul. Wesola 19, pomiar przed wejściem - DPP	<0,047	<0,046
L	<0,8*	<1,79	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 14,8" E: 23° 9' 28,6"	ul. Szpitalna 42, pomiar przed wejściem - DPP	<0,047	<0,046
M	<0,8*	<1,79	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 17,9" E: 23° 9' 35,8"	ul. 11 listopada 28, pomiar przed wejściem - DPP	<0,047	<0,046
N	<0,8*	<1,79	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 7' 7,7" E: 23° 9' 16,3"	ul. Zwierzyniecka 16, pomiar przed wejściem - DPP	<0,047	<0,046

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

* poniżej czułości zestawu pomiarowego

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=1,40),

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

„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”

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 $\min(\text{MEgr}) = 38,8$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(\text{MHgr}) = 0,105$ 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 22.06.2021r. 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.

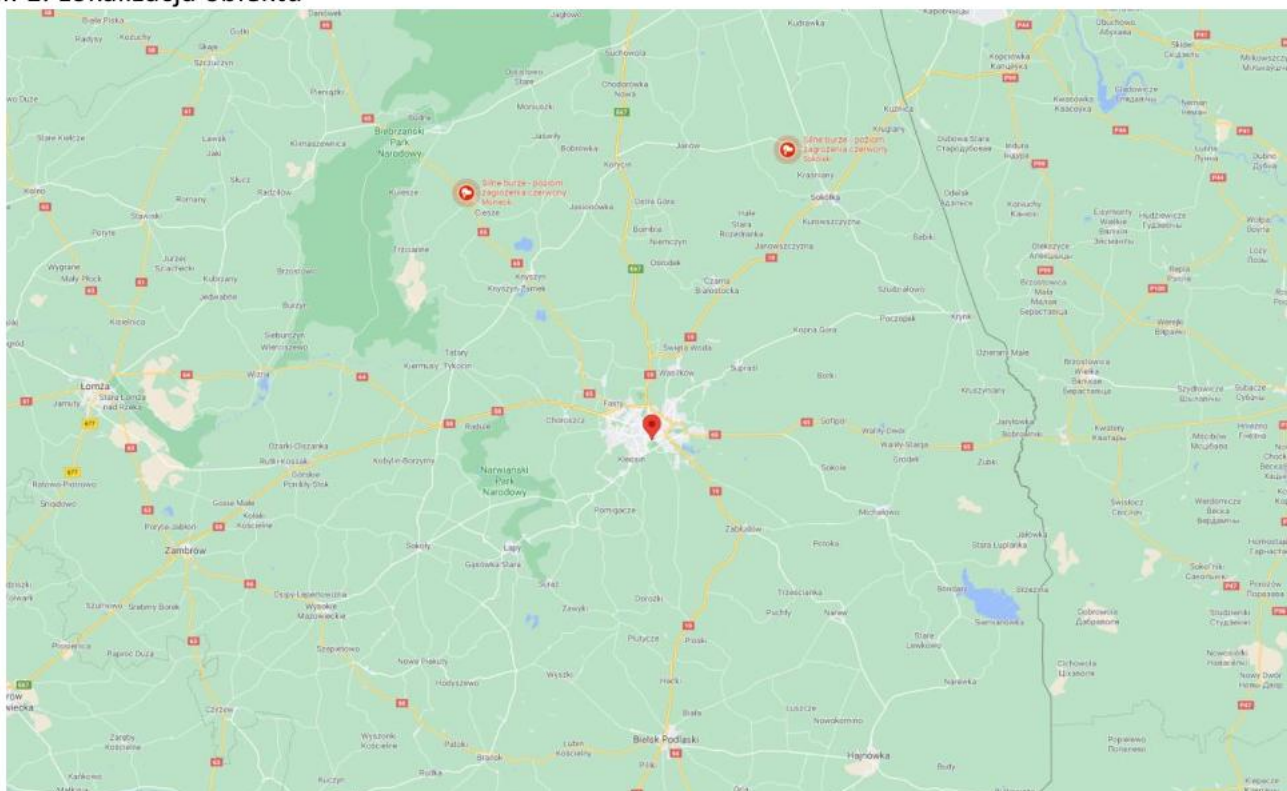
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

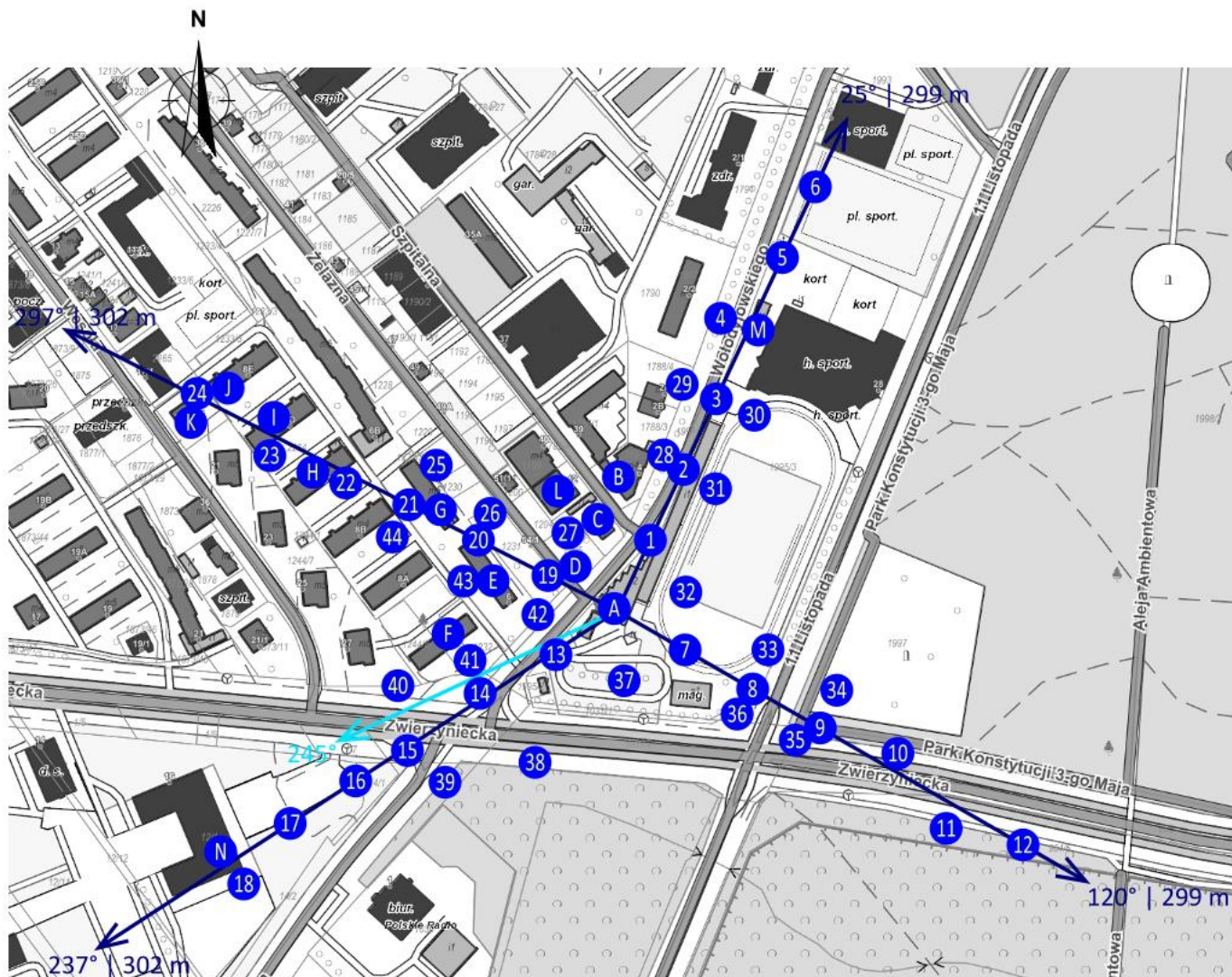
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu









województwo: podlaskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 23° 9' 30,4"
szerokość:	N: 53° 7' 12,3"

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. 302 m.

Skala: 1:4300

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

