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

Warszawa, 16.11.2026

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 BIA1009A z dnia 11.10.2024

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1009A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

26-110 Białystok, Radzymińska 1, m. 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_GHLNTVY	30,2	PEM	1617 W	60°	0-14°	800 MHz
2	11_GHLNTVY	30,2	PEM	1291 W	60°	0-14°	900 MHz
3	11_GHLNTVY	30,2	PEM	7112 W	60°	2-12°	1800 MHz
4	11_GHLNTVY	30,2	PEM	7516 W	60°	2-12°	2100 MHz
5	11_GHLNTVY	30,2	PEM	6306 W	60°	2-12°	2600 MHz
6	11_GHLNTVY	30,2	PEM	7650 W	60°	2-12°	3500 MHz
7	21_GHLNTVY	30,2	PEM	1617 W	180°	0-14°	800 MHz
8	21_GHLNTVY	30,2	PEM	1291 W	180°	0-14°	900 MHz
9	21_GHLNTVY	30,2	PEM	7112 W	180°	2-12°	1800 MHz
10	21_GHLNTVY	30,2	PEM	7516 W	180°	2-12°	2100 MHz
11	21_GHLNTVY	30,2	PEM	6306 W	180°	2-12°	2600 MHz
12	21_GHLNTVY	30,2	PEM	7650 W	180°	2-12°	3500 MHz
13	31_GHLNTVY	30,2	PEM	1617 W	300°	0-14°	800 MHz
14	31_GHLNTVY	30,2	PEM	1291 W	300°	0-14°	900 MHz
15	31_GHLNTVY	30,2	PEM	7112 W	300°	2-12°	1800 MHz
16	31_GHLNTVY	30,2	PEM	7516 W	300°	2-12°	2100 MHz
17	31_GHLNTVY	30,2	PEM	6306 W	300°	2-12°	2600 MHz
18	31_GHLNTVY	30,2	PEM	7650 W	300°	2-12°	3500 MHz
19	RL1	41,8	PEM	1413 W	248°		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_DHIKLNORVY	30,2	PEM	3296 W	0°	0-14°	700 MHz
2	11_DHIKLNORVY	30,2	PEM	1718 W	0°	0-14°	800 MHz
3	11_DHIKLNORVY	30,2	PEM	3658 W	0°	0-14°	900 MHz
4	11_DHIKLNORVY	30,2	PEM	7638 W	0°	2-12°	1800 MHz
5	11_DHIKLNORVY	30,2	PEM	7284 W	0°	2-12°	2100 MHz
6	11_DHIKLNORVY	30,2	PEM	6816 W	0°	2-12°	2600 MHz
7	11_DHIKLNORVY	30,2	PEM	6015 W	0°	2-12°	3500 MHz
8	21_DHIKLNORVY	30,2	PEM	3296 W	120°	0-14°	700 MHz
9	21_DHIKLNORVY	30,2	PEM	1718 W	120°	0-14°	800 MHz
10	21_DHIKLNORVY	30,2	PEM	3658 W	120°	0-14°	900 MHz
11	21_DHIKLNORVY	30,2	PEM	7638 W	120°	2-12°	1800 MHz
12	21_DHIKLNORVY	30,2	PEM	7284 W	120°	2-12°	2100 MHz
13	21_DHIKLNORVY	30,2	PEM	6816 W	120°	2-12°	2600 MHz
14	21_DHIKLNORVY	30,2	PEM	6015 W	120°	2-12°	3500 MHz
15	31_DHIKLNORVY	30,2	PEM	3296 W	250°	0-14°	700 MHz
16	31_DHIKLNORVY	30,2	PEM	1718 W	250°	0-14°	800 MHz
17	31_DHIKLNORVY	30,2	PEM	3658 W	250°	0-14°	900 MHz
18	31_DHIKLNORVY	30,2	PEM	7638 W	250°	2-12°	1800 MHz
19	31_DHIKLNORVY	30,2	PEM	7284 W	250°	2-12°	2100 MHz
20	31_DHIKLNORVY	30,2	PEM	6816 W	250°	2-12°	2600 MHz
21	31_DHIKLNORVY	30,2	PEM	6015 W	250°	2-12°	3500 MHz
22	RL1	41,8	PEM	1413 W	248°		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 OS/0000/26 z dnia 12.11.2026, Nr akredytacji PCA – AB 1810.



EKO-CONNECT
LABORATORIUM BADAWCZE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

EKO-Connect Sp. z o.o.
60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A
LABORATORIUM
60-865 POZNAŃ, ul. JEŻYCKA 36/3
Tel. 790 200 181; Tel. 790 004 761
e-mail: laboratorium@eko-connect.pl

PCA Polskie Centrum Akredytacji BADANIA
AB 1810

SPRAWOZDANIE NR OS/0000/26
Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania:	**BIA1009A**	
	Białystok, Radzymińska 1, pow. Białystok, woj. PODLASKIE	
Współrzędne geograficzne:	53°08'41.07"N, 23°09'17.69"E	
Data Zlecenia:	30.10.2026	
Data wykonania pomiarów:	12.11.2026	
Data wydania sprawozdania:	12.11.2026	
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-667 Warszawa	
Sprawozdanie wykonał:	Sprawdził:	Autoryzował:
[redacted]		

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIEDO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU [1]

- **Zleceniodawca: P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-667 Warszawa**
- **Typ obiekt:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na elewacji Kościoła pw. Miłosierdzia Bożego
- **Numer obiektu:** BIA1009A
- **Adres obiektu:** Białystok, Radzymińska 1, pow. Białystok, woj. PODLASKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 53°08'41.07"N, 23°09'17.69"E

2. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM [1]

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

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	2600	2100	1800	900	800	700	3500	2600	2100	1800	900	800	700
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	52,05	52,55	53,01	52,04	49,03	52,04	53,01	52,05	52,55	53,01	52,04	49,03	52,04
II	**Obciążenie:**														
1	Typ anteny	Huawei A114521R1							Huawei A114521R1						
2	Producent anteny	Huawei							Huawei						
3	Nazwa anteny	11_DHI KLNORV Y	11_DHI KLNORV Y	11_DHI KLNORV Y	11_DHI KLNORV Y	11_DHI KLNORV Y	11_DHI KLNORV Y	11_DHI KLNORV Y	21_DHI KLNORV Y	21_DHI KLNORV Y	21_DHI KLNORV Y	21_DHI KLNORV Y	21_DHI KLNORV Y	21_DHI KLNORV Y	21_DHI KLNORV Y
4	Ilość anten	1							1						
5	Azymut	0							120						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-14,00	0,00-14,00	0,00-14,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-14,00	0,00-14,00	0,00-14,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	30,20							30,20						
8	EIRP [W]	36425							36425						

[1] Dane pozyskane od Klienta

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIEDO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3						
I	**Nadajnik stacji bazowej:**							
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2600	2100	1800	900	800	700
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	52,05	52,55	53,01	52,04	49,03	52,04
II	**Obciążenie:**							
1	Typ anteny	Huawei A114521R1						
2	Producent anteny	Huawei						
3	Nazwa anteny	31_DHIKLNORVY	31_DHIKLNORVY	31_DHIKLNORVY	31_DHIKLNORVY	31_DHIKLNORVY	31_DHIKLNORVY	31_DHIKLNORVY
4	Ilość anten	1						
5	Azymut	250						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-14,00	0,00-14,00	0,00-14,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	30,20						
8	EIRP [W]	36425						

Tabela 2. Parametry radiolinii

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	248	41,80

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu **występują** inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola.

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIEDO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ

3. OPIS POMIARÓW

Cel badań: Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

3.1. Data oraz warunki pomiarów

Data pomiarów	Godzina		Opady	Temperatura [C]		Wilgotność [%]	
	rozpoczęcia pomiarów	zakończenia pomiarów		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
12.11.2026	09:35	11:00	Brak	1,1	1,2	72,0	72,4

3.2. Aparatura pomiarowa:

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

Nazwa	Typ/model	Numer fabryczny/SN	Świadectwo wzorcowania	Zastosowanie
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	FieldMan	B-0098	*LWiMP/W/083/26 z dnia 26.02.2026 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)*	Pomiary pola elektromagnetycznego5
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EFD-6091	A-0071		
Termohigrometr	Termioplus - S	SN 450823	587/2024 z dnia 01.03.2024 (Instytut Energetyki - Państwowy Instytut Badawczy)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	Garmin GLO2	1792A-A1156/5PS056463	-	Pomiar współrzędnych geograficznych

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIEDO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ

3.3. Wyznaczenie niepewności pomiarów:

Ocenę niepewności przyjmuje się zgodnie z procedurą stosowana w laboratorium.

Wyznaczona rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia k = 2 dla zestawu pomiarowego z pkt.3.2 w dniu pomiaru wynosi 58,67%.

3.4. Kryteria przedstawiania stwierdzeń zgodności

Niniejsze sprawozdanie zgodnie z zasadami systemu akredytacji zawiera stwierdzenia zgodności.

W przypadku badań poziomów pola elektromagnetycznego w środowisku stwierdzenie zgodności dotyczy rozstrzygnięcia, czy zmierzona wartość opisująca pole elektromagnetyczne przekracza wartość dopuszczalną dla zakresu częstotliwości, w którym pracują źródła podaną w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

3.5. Metodyka wykonania pomiarów:

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

3.6. Przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 r. poz. 834).
- Rozporządzenie 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 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630 t.j.)

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIEDO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ

3.7. Opis pomiarów

Stacja bazowa BIA1009A usytuowana jest na elewacji Kościoła pw. Miłosierdzia Bożego zlokalizowanego pod adresem Białystok, Radzymińska 1, pow. Białystok, woj. PODLASKIE. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej w pomieszczeniu technicznym. W otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa wielorodzinna, handlowo-usługowa oraz użyteczności publicznej. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości zgodnie z tabelą 1 oraz tabelą 2. Moc wyjściowa nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania pola elektromagnetycznego na kierunkach osi głównych wiązek anten sektorowych do odległości określonej zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji wykonywania pomiarów, podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne.

Pomiary wykonano dla średniego pochylenia wiązki liczonego jako średnia arytmetyczna z minimalnej i maksymalnej wartości stosowanego lub planowanego kąta pochylenia. Średnie wartości tilt ustawiane są przez Klienta. W przypadku, gdy na danym azymucie zainstalowano kilka anten, średnia wartości tilt ustawiona jest jednakowa dla wszystkich anten. Przyjmuje się najgorszą wartość spośród anten zainstalowanych na danym kierunku.

Pomiary w przyjętych pionach pomiarowych wykonano w punktach położonych na wysokościach od 0,3 m do 2,0 m nad powierzchnią ziemi lub nad innymi powierzchniami, na których mogą przebywać ludzie, przyjmując za wynik pomiaru maksymalny poziom natężenie pól elektromagnetycznego.

Pomiary wykonano 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.

Obszar obejmujący pomiary we wnętrzach budynków oraz na tarasach i balkonach wyznaczono na podstawie obliczeń rozkładu pola elektromagnetycznego.

Jako wartość graniczną do wyznaczenia odległości zasięgu pola elektromagnetycznego przyjęto wartość 9 V/m. Jest to wartość wypadkowa po uwzględnieniu współczynników odpowiadającym emisji z obcych źródeł promieniowania elektromagnetycznego oraz efekt odbicia fal radiowych. Obliczenia te wykonywane są uwzględniając parametry systemu antenowego dostarczone przez Klienta, W tym obszarze pomiary w budynkach wykonywane są obligatoryjnie. Jeżeli w ww. obszarze nie zlokalizowano żadnych budynków dodatkowo wyznaczono reprezentatywne budynki, wewnątrz których wykonano dodatkowe pomocnicze punkty pomiarowe.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową

3.8. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Parametry stacji bazowej uzyskane od właściciela instalacji stacji bazowej.

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIEDO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ

4. WYNIKI POMIARÓW

Wyniki pomiarów ważne są jedynie dla danej konfiguracji urządzeń w dniu, w którym wykonano pomiary.

Wynik pomiaru, to maksymalna wartości chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym powiększona o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia k = 2 (dla poziomu ufności 95%).

Tabela 4. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny / Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x $f^{0,5}$ V/m	0,00375 x $f^{0,5}$ A/m
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych WM_E i WM_H przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pólelekromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości.

Tabela 5. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] N	[°] E								
1	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 248st	NIE	53,144369518	23,153478885	NIE	1,94	1,14	3,08	0,008	0,11	0,110	nie przekracza
2	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 235st	NIE	53,144042189	23,153149769	NIE	2,17	1,28	3,45	0,009	0,12	0,124	nie przekracza
3	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 220st	NIE	53,143802444	23,153512998	NIE	2,37	1,40	3,77	0,010	0,13	0,135	nie przekracza
4	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 205st	NIE	53,143621289	23,153944463	NIE	1,45	0,86	2,31	0,006	0,08	0,083	nie przekracza
5	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 165st	NIE	53,143514529	23,155439925	NIE	1,54	0,91	2,45	0,006	0,09	0,088	nie przekracza
6	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 150st	NIE	53,143653733	23,155883990	NIE	2,15	1,27	3,42	0,009	0,12	0,123	nie przekracza
7	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 135st	NIE	53,143841989	23,156300616	NIE	1,77	1,04	2,81	0,007	0,10	0,101	nie przekracza
8	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 120st	NIE	53,144132826	23,156473631	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
9	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,144116712	23,155269052	NIE	1,54	0,91	2,45	0,006	0,09	0,088	nie przekracza
10	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 150st	NIE	53,144208794	23,155373164	NIE	1,45	0,86	2,31	0,006	0,08	0,083	nie przekracza
11	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 135st	NIE	53,144303657	23,155524472	NIE	1,03	0,61	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIEDO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] N	[°] E								
12	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 120st	NIE	53,144391379	23,155716652	NIE	1,34	0,79	2,13	0,006	0,08	0,076	nie przekracza
13	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 105st	NIE	53,144529828	23,155797325	NIE	1,56	0,92	2,48	0,007	0,09	0,089	nie przekracza
14	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 90st	NIE	53,144659187	23,155966837	NIE	2,00	1,18	3,18	0,008	0,11	0,114	nie przekracza
15	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 105st	NIE	53,144382444	23,156861678	NIE	1,65	0,97	2,62	0,007	0,09	0,094	nie przekracza
16	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 90st	NIE	53,144656560	23,156975836	NIE	1,77	1,04	2,81	0,007	0,10	0,101	nie przekracza
17	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 75st	NIE	53,144860045	23,156053223	NIE	1,47	0,87	2,34	0,006	0,08	0,084	nie przekracza
18	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 75st	NIE	53,144971578	23,156892733	NIE	1,72	1,01	2,73	0,007	0,10	0,098	nie przekracza
19	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 45st	NIE	53,145236735	23,155801229	NIE	1,92	1,13	3,05	0,008	0,11	0,109	nie przekracza
20	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,145698806	23,156512143	NIE	1,71	1,01	2,72	0,007	0,10	0,097	nie przekracza
21	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 30st	NIE	53,145468571	23,155684024	NIE	2,01	1,18	3,19	0,008	0,11	0,114	nie przekracza
22	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 15st	NIE	53,145450590	23,155297814	NIE	1,97	1,16	3,13	0,008	0,11	0,112	nie przekracza
23	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 0st	NIE	53,145472665	23,155024198	NIE	1,54	0,91	2,45	0,006	0,09	0,088	nie przekracza
24	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 0st	NIE	53,145891636	23,155003551	NIE	2,36	1,39	3,75	0,010	0,13	0,134	nie przekracza
25	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 15st	NIE	53,145946801	23,155534598	NIE	1,99	1,17	3,16	0,008	0,11	0,113	nie przekracza
26	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 30st	NIE	53,145848769	23,156058849	NIE	1,56	0,92	2,48	0,007	0,09	0,089	nie przekracza
27	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 0st	NIE	53,145677421	23,155014646	NIE	1,92	1,13	3,05	0,008	0,11	0,109	nie przekracza
28	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 345st	NIE	53,145963141	23,154515389	NIE	1,44	0,85	2,29	0,006	0,08	0,082	nie przekracza
29	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 330st	NIE	53,145847879	23,154017965	NIE	2,16	1,27	3,43	0,009	0,12	0,123	nie przekracza

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIEDO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] N	[°] E								
30	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 315st	NIE	53,145639418	23,153559565	NIE	1,47	0,87	2,34	0,006	0,08	0,084	nie przekracza
31	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,145413883	23,154350797	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
32	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 345st	NIE	53,145415825	23,154707855	NIE	1,27	0,75	2,02	0,005	0,07	0,072	nie przekracza
33	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 315st	NIE	53,145213487	23,154272284	NIE	1,18	0,70	1,88	0,005	0,07	0,067	nie przekracza
34	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 120st	NIE	53,144552113	23,155291507	NIE	1,90	1,12	3,02	0,008	0,11	0,108	nie przekracza
35	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 0st	NIE	53,145226359	23,155015420	NIE	1,38	0,81	2,19	0,006	0,08	0,079	nie przekracza
36	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 205st	NIE	53,144403588	23,154533682	NIE	1,82	1,07	2,89	0,008	0,10	0,104	nie przekracza
37	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 235st	NIE	53,144563658	23,154351025	NIE	2,16	1,27	3,43	0,009	0,12	0,123	nie przekracza
38	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 250st	NIE	53,144619385	23,154231767	NIE	1,75	1,03	2,78	0,007	0,10	0,100	nie przekracza
39	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 265st	NIE	53,144696509	23,154120617	NIE	2,38	1,40	3,78	0,010	0,14	0,135	nie przekracza
40	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 280st	NIE	53,144844526	23,153910929	NIE	2,19	1,29	3,48	0,009	0,12	0,125	nie przekracza
41	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 295st	NIE	53,144993422	23,153834465	NIE	2,06	1,21	3,27	0,009	0,12	0,117	nie przekracza
42	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 280st	NIE	53,144887051	23,153567674	NIE	2,01	1,18	3,19	0,008	0,11	0,114	nie przekracza
43	W budynku, 2p , otw. Okno, ul. Białostoczek 18 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	53,144843135	23,153435677	NIE	1,68	0,99	2,67	0,007	0,10	0,096	nie przekracza
44	W budynku, 3p., otw. Okno, ul. Białostoczek 18 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	53,144843135	23,153435677	NIE	2,00	1,18	3,18	0,008	0,11	0,114	nie przekracza
45	W budynku, 4p., otw. Okno, ul. Białostoczek 18 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	53,144843135	23,153435677	NIE	2,10	1,24	3,34	0,009	0,12	0,120	nie przekracza
46	W budynku, 1p., otw. Okno, ul. Białostoczek 18 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	53,144843135	23,153435677	NIE	1,90	1,12	3,02	0,008	0,11	0,108	nie przekracza
47	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,143303263	23,154566786	NIE	1,54	0,91	2,45	0,006	0,09	0,088	nie przekracza
48	W budynku, Przy wejsciu, nr dz. 817/1 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	53,144592010	23,153907398	NIE	1,50	0,89	2,39	0,006	0,09	0,086	nie przekracza

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIEDO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] N	[°] E								
49	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,143495687	23,155054034	NIE	2,03	1,20	3,23	0,009	0,12	0,116	nie przekracza
50	W budynku, 1p., otw. Okno, nr dz. 817/1 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	53,144610351	23,153904161	NIE	1,68	0,99	2,67	0,007	0,10	0,096	nie przekracza
51	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,143969086	23,154951635	NIE	2,05	1,21	3,26	0,009	0,12	0,117	nie przekracza
52	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,144610351	23,153904161	NIE	2,62	1,54	4,16	0,011	0,15	0,149	nie przekracza
53	W budynku, Przy wejściu, pl. Bł. Ks. Michała Sopoćki 1 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	53,144358132	23,154996752	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
54	W budynku, 4p., otw. Okno, nr dz. 817/1 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	53,144610351	23,153904161	NIE	5,21	3,06	8,27	0,022	0,30	0,296	nie przekracza
55	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 235st	NIE	53,144544226	23,154285595	NIE	4,17	2,45	6,62	0,018	0,24	0,237	nie przekracza
56	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 250st	NIE	53,144480972	23,153691286	NIE	1,42	0,84	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
57	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 265st	NIE	53,144638396	23,152768998	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
58	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 280st	NIE	53,144945815	23,152851533	NIE	1,32	0,78	2,10	0,006	0,08	0,075	nie przekracza
59	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 295st	NIE	53,145139128	23,153332313	NIE	1,50	0,89	2,39	0,006	0,09	0,086	nie przekracza
60	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 250st	NIE	53,144366897	23,153057115	NIE	1,28	0,76	2,04	0,005	0,07	0,073	nie przekracza
61	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 235st	NIE	53,144320087	23,153795422	NIE	2,28	1,34	3,62	0,010	0,13	0,130	nie przekracza
62	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 220st	NIE	53,144234364	23,154082546	NIE	2,10	1,24	3,34	0,009	0,12	0,120	nie przekracza
63	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 205st	NIE	53,144117383	23,154326964	NIE	2,05	1,21	3,26	0,009	0,12	0,117	nie przekracza
64**	Brak dostępu, M. 5-10, brak mieszkańców, ul. Białostoczek 14 - pomocniczy pion pomiarowy	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
65	W budynku, 4p., m. 24, otw. Okno, ul. Białostoczek 14 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	53,144040675	23,154209725	NIE	5,35	3,14	8,49	0,023	0,30	0,304	nie przekracza
66**	Brak dostępu, M. 20, 21,22, brak mieszkańców, ul. Białostoczek 14 - pomocniczy pion pomiarowy	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIEDO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] N	[°] E								
67	W budynku, 2p., m. 18, balkon, ul. Białostoczek 14 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	53,144023212	23,154192086	NIE	4,17	2,45	6,62	0,018	0,24	0,237	nie przekracza

Objaśnienia:

E_p: $E_{poprawne}=E_{wskazane}*C_{d(E)}*C_{f(f)}$

$E_{wskazane}$ - zmierzona maksymalna wartość chwilowa natężenia pola elektrycznego

$C_{d(E)}$ – *charakterystyka dynamiczna sondy – zgodna ze świadectwem wzorcowania*

$C_{f(f)}$ – *charakterystyka częstotliwościowa sondy – zgodna ze świadectwem wzorcowania*

H – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem współczynnika korekcyjnego oraz rozszerzonej niepewności pomiaru.

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola.

** Wynik poniżej progu detekcji - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.*

Dobór pionów pomiarowych zlokalizowanych wewnątrz budynków oraz na tarasach/balkonach, w których wykonano dodatkowe pomiary, wyznaczono na podstawie przeprowadzonych obliczeń rozkładu pola elektromagnetycznego zgodnie z wewnętrznymi procedurami laboratorium.

*** - Brak dostępu.*

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIEDO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ

5. WNIOSKI

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej BIA1009A w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od Klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 2. Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku do 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 t.j.)

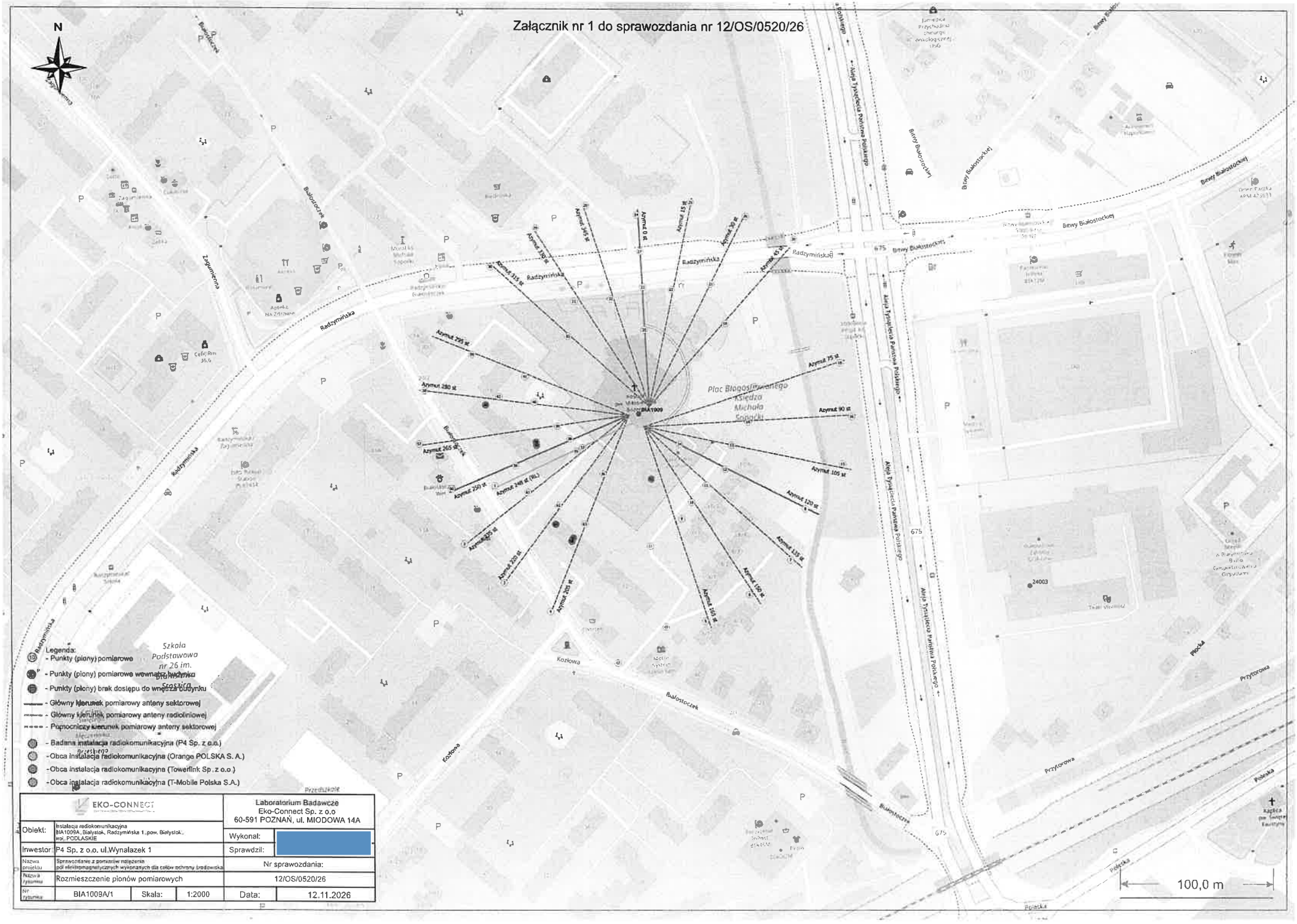
- Sprawozdanie zawiera 13 stron z załącznikiem:
- Załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu
- Otrzymują:
  1. Zleceniodawca:. - 1 egz.
  2. a / a: 1 egz.

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Eko-Connect Sp. z o.o. sprawozdanie nie może być powielane inaczej,jak tylko w całości.

KONIEC SPRAWOZDANIA

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIEDO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ

Załącznik nr 1 do sprawozdania nr 12/OS/0520/26



Legenda:
- Punkty (piony) pomiarowe
- Punkty (piony) pomiarowe wewnątrz budynku
- Punkty (piony) brak dostępu do wnętrza budynku
- Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej
- Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej
- Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej
- Badana instalacja radiokomunikacyjna (P4 Sp. z o.o.)
- Obca instalacja radiokomunikacyjna (Orange POLSKA S. A.)
- Obca instalacja radiokomunikacyjna (Towerlink Sp. z o.o.)
- Obca instalacja radiokomunikacyjna (T-Mobile Polska S.A.)

EKO-CONNECT				Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o 60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A	
Obiekt:	Instalacja radiokomunikacyjna BIA1009A, Białystok, Radzymińska 1, pow. Białystok, woj. PODLASKIE			Wykonał:	
Inwestor	P4 Sp. z o.o. ul.Wynalazek 1			Sprawdził:	
Nazwa projektu	Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska			Nr sprawozdania:	
Nazwa rysunku	Rozmieszczenie pionów pomiarowych			12/OS/0520/26	
Nr rysunku	BIA1009A/1	Skala:	1:2000	Data:	12.11.2026