

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 26.02.2026

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 BIA1004C z dnia 15.12.2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1004C.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

15-001 Białystok, Lipowa 3//5, gm. Białystok, pow. Białystok

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

Brak zmian.

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

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

3) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

4) Wielkość i rodzaj emisji.

Dane przed zmianą:

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

1	11_GHLNTV	22,7	PEM	3112 W	78°	1-12°	800 MHz
2	11_GHLNTV	22,7	PEM	1668 W	78°	1-12°	900 MHz
3	11_GHLNTV	22,7	PEM	7262 W	78°	2-12°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	22,7	PEM	8338 W	78°	2-12°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	22,7	PEM	7148 W	78°	2-12°	2600 MHz
6	11_GHLNTV	22,7	PEM	3112 W	201°	1-12°	800 MHz
7	11_GHLNTV	22,7	PEM	1668 W	201°	1-12°	900 MHz
8	11_GHLNTV	22,7	PEM	7262 W	201°	2-12°	1800 MHz
9	11_GHLNTV	22,7	PEM	8338 W	201°	2-12°	2100 MHz
10	11_GHLNTV	22,7	PEM	7148 W	201°	2-12°	2600 MHz
11	11_GHLNTV	22,7	PEM	3112 W	325°	1-12°	800 MHz
12	11_GHLNTV	22,7	PEM	1668 W	325°	1-12°	900 MHz
13	11_GHLNTV	22,7	PEM	7262 W	325°	2-12°	1800 MHz
14	11_GHLNTV	22,7	PEM	8338 W	325°	2-12°	2100 MHz
15	11_GHLNTV	22,7	PEM	7148 W	325°	2-12°	2600 MHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_DHKLNOV	22,7	PEM	3112 W	78°	1-12°	800 MHz
2	11_DHKLNOV	22,7	PEM	1668 W	78°	1-12°	900 MHz
3	11_DHKLNOV	22,7	PEM	7262 W	78°	2-12°	1800 MHz
4	11_DHKLNOV	22,7	PEM	7504 W	78°	2-12°	2100 MHz
5	11_DHKLNOV	22,7	PEM	7148 W	78°	2-12°	2600 MHz
6	11_DHKLNOV	22,7	PEM	3112 W	201°	1-12°	800 MHz
7	11_DHKLNOV	22,7	PEM	1668 W	201°	1-12°	900 MHz
8	11_DHKLNOV	22,7	PEM	7262 W	201°	2-12°	1800 MHz
9	11_DHKLNOV	22,7	PEM	7504 W	201°	2-12°	2100 MHz
10	11_DHKLNOV	22,7	PEM	7148 W	201°	2-12°	2600 MHz
11	11_DHKLNOV	22,7	PEM	3112 W	325°	1-12°	800 MHz
12	11_DHKLNOV	22,7	PEM	1668 W	325°	1-12°	900 MHz
13	11_DHKLNOV	22,7	PEM	7262 W	325°	2-12°	1800 MHz
14	11_DHKLNOV	22,7	PEM	7504 W	325°	2-12°	2100 MHz
15	11_DHKLNOV	22,7	PEM	7148 W	325°	2-12°	2600 MHz

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)

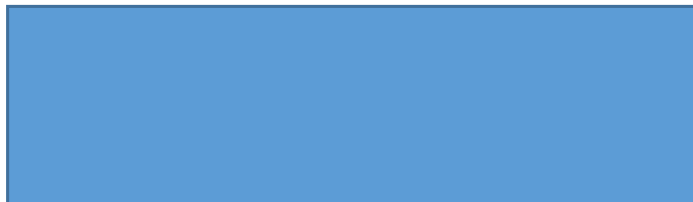
-/-

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

PLAY

iliad
GROUP

Sprawozdanie nr 12/OS/0076/26 z dnia 24.02.2026, Nr akredytacji PCA – AB 1810.





EKO-CONNECT
LABORATORIUM BADAWCZE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

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



SPRAWOZDANIE NR 12/OS/0076/26

Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania:	BIA1004C	
	Białystok, Lipowa 3//5, pow. Białystok, woj. PODLASKIE	
Współrzędne geograficzne:	53°07'55.44"N, 23°09'20.43"E	
Data wykonania pomiarów:	24.02.2026	
Data wydania sprawozdania:	25.02.2026	
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynałazek 1 02-667 Warszawa	
Sprawozdanie wykonał:	Sprawdził:	Autoryzował:

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU ¹

- **Zleceniodawca:** P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-667 Warszawa
- **Typ obiekt:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na dachu Best Western Hotel Cristal
- **Numer obiektu:** BIA1004C
- **Adres obiektu:** Białystok, Lipowa 3//5, pow. Białystok, woj. PODLASKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 53°07'55.44"N, 23°09'20.43"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														
L p	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,55	53,01	46,02	49,03	52,04	52,55	53,01	46,02	49,03	52,04	52,55	53,01	46,02	49,03
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	ECOTB 691 Pipe					ECOTB 691 Pipe					ECOTB 691 Pipe				
2	Producent anteny	ECOTB					ECOTB					ECOTB				
3	Nazwa anteny	11_DH KLNOV	11_DH KLNOV	11_DH KLNOV	11_DH KLNOV	11_DH KLNOV	11_DH KLNOV	11_DH KLNOV	11_DH KLNOV	11_DH KLNOV	11_DH KLNOV	11_DH KLNOV	11_DH KLNOV	11_DH KLNOV	11_DH KLNOV	11_DH KLNOV
4	Ilość anten	1					1					1				
5	Azymut	78					201					325				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00- 12,00	2,00- 12,00	2,00- 12,00	1,00- 12,00	1,00- 12,00	2,00- 12,00	2,00- 12,00	2,00- 12,00	1,00- 12,00	1,00- 12,00	2,00- 12,00	2,00- 12,00	2,00- 12,00	1,00- 12,00	1,00- 12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	22,70					22,70					22,70				
8	EIRP [W]	26694					26694					26694				

¹ Dane pozyskane od Klienta

**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]
Brak Radiolinii							

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.

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
24.02.2026	11:30	13:00	Brak	3,7	3,8	71,3	71,5

3.2. Aparatura pomiarowa:

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

Nazwa	Typ/model	Numer fabryczny/SN	Świadectwo wzorcowania	Zastosowanie
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2225	LWIMP/W/158/24 z dnia 16.05.2024 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-9091	A-0136		
Termohlgrometr	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

3.3. Wyznaczenie niepewności pomiarów:

Ocenę niepewności przyjmuje się zgodnie z procedurą stosowaną 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 Załącznik do obwieszczenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. (Dz. U. poz. 2630).

3.7. Opis pomiarów

Stacja bazowa BIA1004C usytuowana jest na dachu Best Western Hotel Cristal zlokalizowanego pod adresem Białystok, Lipowa 3//5, 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.

Punkty pomiarowe wewnątrz budynków oraz na tarasach/balkonach wyznaczono na podstawie przeprowadzonych 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.

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	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,00375 \times f^{0,5}$ 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 pól elektromagnetycznych 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]	WM_E	WM_H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
1	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 78st	NIE	23,155934879	53,132098138	NIE	1,82	1,07	2,89	0,008	0,10	0,104	nie przekracza
2	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 78st	NIE	23,156359148	53,132147749	NIE	2,10	1,24	3,34	0,009	0,12	0,120	nie przekracza
3	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 78st	NIE	23,156742060	53,132200032	NIE	1,98	1,17	3,15	0,008	0,11	0,113	nie przekracza
4	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 78st	NIE	23,157043450	53,132234317	NIE	1,72	1,01	2,73	0,007	0,10	0,098	nie przekracza
5	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,156624979	53,132476029	NIE	1,87	1,10	2,97	0,008	0,11	0,106	nie przekracza
6	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,156086830	53,132462507	NIE	1,79	1,06	2,85	0,008	0,10	0,102	nie przekracza
7	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,156893948	53,131868254	NIE	1,84	1,08	2,92	0,008	0,10	0,105	nie przekracza
8	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,156339140	53,131663634	NIE	1,81	1,07	2,88	0,008	0,10	0,103	nie przekracza
9	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,155771234	53,131629416	NIE	1,82	1,07	2,89	0,008	0,10	0,104	nie przekracza
10	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 201st	NIE	23,154980553	53,130935076	NIE	2,36	1,39	3,75	0,010	0,13	0,134	nie przekracza
11	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 201st	NIE	23,155145603	53,131286013	NIE	2,52	1,48	4,00	0,011	0,14	0,143	nie przekracza
12	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 201st	NIE	23,155335124	53,131543915	NIE	2,38	1,40	3,78	0,010	0,14	0,135	nie przekracza
13	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 201st	NIE	23,155409440	53,131734373	NIE	2,11	1,24	3,35	0,009	0,12	0,120	nie przekracza

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
			[°] E	[°] N								
14	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 201st	NIE	23,155587601	53,131914904	NIE	1,72	1,01	2,73	0,007	0,10	0,098	nie przekracza
15	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,155074021	53,131683391	NIE	2,30	1,35	3,65	0,010	0,13	0,131	nie przekracza
16	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,155188313	53,132102120	NIE	2,32	1,37	3,69	0,010	0,13	0,132	nie przekracza
17	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 325st	NIE	23,155509801	53,132219997	NIE	1,92	1,13	3,05	0,008	0,11	0,109	nie przekracza
18	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 325st	NIE	23,155228623	53,132426518	NIE	2,25	1,33	3,58	0,009	0,13	0,128	nie przekracza
19	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 325st	NIE	23,154928363	53,132714848	NIE	2,59	1,52	4,11	0,011	0,15	0,147	nie przekracza
20	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 325st	NIE	23,154557927	53,133056654	NIE	2,20	1,30	3,50	0,009	0,13	0,125	nie przekracza
21	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,155399238	53,132951101	NIE	2,09	1,23	3,32	0,009	0,12	0,119	nie przekracza
22	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,156152787	53,132729363	NIE	1,82	1,07	2,89	0,008	0,10	0,104	nie przekracza
23	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 78st	NIE	23,157639362	53,132310260	NIE	1,90	1,12	3,02	0,008	0,11	0,108	nie przekracza
24	Ul. Liniarskiego 3, 3p., przy oknie	TAK	23,155590626	53,131824491	NIE	3,80	2,23	6,03	0,016	0,22	0,216	nie przekracza
25	Ul. Liniarskiego 3, 2p., przy oknie	TAK	23,155590626	53,131824491	NIE	1,98	1,17	3,15	0,008	0,11	0,113	nie przekracza
26	Ul. Liniarskiego 3, 1p., przy oknie	TAK	23,155590626	53,131824491	NIE	1,90	1,12	3,02	0,008	0,11	0,108	nie przekracza
27	Ul. Liniarskiego 3, parter przy oknie	TAK	23,155590626	53,131824491	NIE	1,82	1,07	2,89	0,008	0,10	0,104	nie przekracza
28	Ul. Świętego Mikołaja 1, parter przy wejściu	TAK	23,155048443	53,132103595	NIE	2,02	1,19	3,21	0,009	0,11	0,115	nie przekracza
29	Ul. Świętego Mikołaja 1, 1p., przy oknie	TAK	23,155048443	53,132103595	NIE	1,90	1,12	3,02	0,008	0,11	0,108	nie przekracza
30	Ul. Świętego Mikołaja 1, 2p., przy oknie	TAK	23,155048443	53,132103595	NIE	2,29	1,35	3,64	0,010	0,13	0,130	nie przekracza
31	Ul. Świętego Mikołaja 1, 3p., przy oknie	TAK	23,155048443	53,132103595	NIE	3,50	2,06	5,56	0,015	0,20	0,199	nie przekracza
32	Ul. Świętego Mikołaja 1, 4p., przy oknie	TAK	23,155048443	53,132103595	NIE	5,49	3,23	8,72	0,023	0,31	0,313	nie przekracza
33	Ul. Świętego Mikołaja 1, 5p., przy oknie	TAK	23,155048443	53,132103595	NIE	5,55	3,26	8,81	0,023	0,31	0,316	nie przekracza
34	Ul. Świętego Mikołaja 1, 6p., przy oknie	TAK	23,155048443	53,132103595	NIE	4,60	2,70	7,30	0,019	0,26	0,262	nie przekracza
35	Ul. Świętego Mikołaja 1, 7p., przy oknie	TAK	23,155048443	53,132103595	NIE	3,00	1,77	4,77	0,013	0,17	0,171	nie przekracza
36	Ul. Rynek Kościuszki 17, 2p., przy oknie	TAK	23,157108395	53,132295412	NIE	2,75	1,62	4,37	0,012	0,16	0,157	nie przekracza
37	Ul. Rynek Kościuszki 17, 1p., przy oknie	TAK	23,157108395	53,132295412	NIE	1,91	1,13	3,04	0,008	0,11	0,109	nie przekracza
38	Ul. Rynek Kościuszki 17, parter przy wejściu	TAK	23,157108395	53,132295412	NIE	1,72	1,01	2,73	0,007	0,10	0,098	nie przekracza
39	Ul. Plac NZS 1, parter przy oknie	TAK	23,155016430	53,131803485	NIE	2,29	1,35	3,64	0,010	0,13	0,130	nie przekracza
40	Ul. Plac NZS 1, 1p., przy oknie	TAK	23,155016430	53,131803485	NIE	2,45	1,44	3,89	0,010	0,14	0,139	nie przekracza
41	Ul. Plac NZS 1, 2p., przy oknie	TAK	23,155016430	53,131803485	NIE	3,06	1,80	4,86	0,013	0,17	0,174	nie przekracza
42	Ul. Plac NZS 1, 3p., przy oknie	TAK	23,155016430	53,131803485	NIE	4,40	2,59	6,99	0,019	0,25	0,251	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.

Piony pomiarowe wewnątrz budynków oraz na tarasach/balkonach wyznaczono na podstawie przeprowadzonych obliczeń rozkładu pola elektromagnetycznego zgodnie z wewnętrznymi procedurami laboratorium.

5. WNIOSKI

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej BIA1004C 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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630 z 15.12.2022r.).

■ Sprawozdanie zawiera 10 stron

■ 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



50,0 m

- Legenda**
- ① Punkty (linie) pomiarowe
 - Punkty (linie) pomiarowa wewnętrzna budynku
 - Punkty (linie) pomiarowa zewnętrzna budynku
 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej
 - Główny kierunek pomiarowy anteny kierunkowej
 - Porównywalne warunki pomiarowe anteny sektorowej
 - Badania skuteczności radiokomunikacji (P4 Sp. z o.o.)
 - Obszar instalacji radiokomunikacji (Orange Polska S.A.)
 - Obszar instalacji radiokomunikacji (T-Mobile Polska S.A.)
 - Obszar instalacji radiokomunikacji (T-Mobile Polska S.A.)

EKO-CONNECT Laboratorium Badawcze EKO-CONNECT 60-581 POZNAN, ul. MŁODOWA 14A		Wykonali: Sprawdzili: Nr sprawozdania: 12/OS/0076/26	Data: 24.02.2026
Obiekt: Instalacja radiokomunikacji BIAŁOCIE, Dąbki, Lipowa 301, pow. Białociek, woj. PODKARPIE			
Inwestor: P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 00-610 Warszawa			
Nazwa: Badania skuteczności radiokomunikacji i determinacji sygnału w obszarze celów ochrony środowiska			
Nazwa: Rozmieszczenie pionów pomiarowych			
Skala: 1:1000			
Skala: BIA1004C/1			