



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 30.03.2026

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 BIA1047B z dnia 10.01.2025

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1047B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

15-642 Białystok, Lawendowa 62, 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_HL	25,6	PEM	5571 W	36°	2-12°	1800 MHz
2	11_HL	25,6	PEM	5725 W	36°	2-12°	2100 MHz
3	11_HL	25,6	PEM	6155 W	36°	2-12°	2600 MHz
4	11_HL	25,6	PEM	5571 W	334°	2-12°	1800 MHz
5	11_HL	25,6	PEM	5725 W	334°	2-12°	2100 MHz
6	11_HL	25,6	PEM	6155 W	334°	2-12°	2600 MHz
7	12_HN	25,6	PEM	5571 W	36°	2-12°	1800 MHz
8	12_HN	25,6	PEM	5725 W	36°	2-12°	2100 MHz
9	12_HN	25,6	PEM	6155 W	36°	2-12°	2600 MHz
10	12_HN	25,6	PEM	5571 W	334°	2-12°	1800 MHz
11	12_HN	25,6	PEM	5725 W	334°	2-12°	2100 MHz
12	12_HN	25,6	PEM	6155 W	334°	2-12°	2600 MHz
13	13_GTV	25,6	PEM	2642 W	5°	0-10°	800 MHz
14	13_GTV	25,6	PEM	1463 W	5°	0-10°	900 MHz
15	14_Y	23,8	PEM	10215 W	5°	4-9°	3500 MHz
16	21_HV	26,5	PEM	2965 W	125°	0-10°	800 MHz
17	21_HV	26,5	PEM	8918 W	125°	0-10°	2600 MHz
18	22_GHLNT	26,5	PEM	1568 W	125°	0-10°	900 MHz
19	22_GHLNT	26,5	PEM	9266 W	125°	0-10°	1800 MHz
20	22_GHLNT	26,5	PEM	9746 W	125°	0-10°	2100 MHz
21	23_Y	26,5	PEM	10215 W	125°	4-9°	3500 MHz
22	31_GHLNT	26,5	PEM	1568 W	220°	0-10°	900 MHz
23	31_GHLNT	26,5	PEM	9266 W	220°	0-10°	1800 MHz
24	31_GHLNT	26,5	PEM	9746 W	220°	0-10°	2100 MHz
25	32_HV	26,5	PEM	2965 W	220°	0-10°	800 MHz
26	32_HV	26,5	PEM	8918 W	220°	0-10°	2600 MHz
27	33_Y	26,5	PEM	10215 W	220°	4-9°	3500 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_DHKLV	25,6	PEM	2931 W	95°	0-10°	700 MHz
2	11_DHKLV	25,6	PEM	1564 W	95°	0-10°	800 MHz
3	11_DHKLV	25,6	PEM	3327 W	95°	0-10°	900 MHz
4	11_DHKLV	25,6	PEM	10070 W	95°	0-10°	1800 MHz
5	11_DHKLV	25,6	PEM	9602 W	95°	0-10°	2100 MHz
6	12_Y	26,25	PEM	10215 W	95°	4-9°	3500 MHz
7	13_IORV	25,6	PEM	2931 W	95°	0-10°	700 MHz
8	13_IORV	25,6	PEM	1564 W	95°	0-10°	800 MHz
9	13_IORV	25,6	PEM	3327 W	95°	0-10°	900 MHz
10	13_IORV	25,6	PEM	9852 W	95°	0-10°	2600 MHz
11	21_DHKLV	25,6	PEM	2931 W	230°	0-10°	700 MHz
12	21_DHKLV	25,6	PEM	1564 W	230°	0-10°	800 MHz
13	21_DHKLV	25,6	PEM	3327 W	230°	0-10°	900 MHz
14	21_DHKLV	25,6	PEM	10070 W	230°	0-10°	1800 MHz
15	21_DHKLV	25,6	PEM	9602 W	230°	0-10°	2100 MHz
16	22_IORV	25,6	PEM	2931 W	230°	0-10°	700 MHz
17	22_IORV	25,6	PEM	1564 W	230°	0-10°	800 MHz

18	22_IORV	25,6	PEM	3327 W	230°	0-10°	900 MHz
19	22_IORV	25,6	PEM	9852 W	230°	0-10°	2600 MHz
20	23_Y	26,25	PEM	10215 W	230°	4-9°	3500 MHz
21	31_Y	26,25	PEM	10215 W	335°	4-9°	3500 MHz
22	32_KOV	25,6	PEM	2931 W	335°	0-10°	700 MHz
23	32_KOV	25,6	PEM	1564 W	335°	0-10°	800 MHz
24	32_KOV	25,6	PEM	3327 W	335°	0-10°	900 MHz
25	32_KOV	25,6	PEM	9852 W	335°	0-10°	2600 MHz
26	33_DHILNRV	25,6	PEM	2931 W	335°	0-10°	700 MHz
27	33_DHILNRV	25,6	PEM	1564 W	335°	0-10°	800 MHz
28	33_DHILNRV	25,6	PEM	3327 W	335°	0-10°	900 MHz
29	33_DHILNRV	25,6	PEM	10070 W	335°	0-10°	1800 MHz
30	33_DHILNRV	25,6	PEM	9602 W	335°	0-10°	2100 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.

Sprawozdanie nr 12/OS/0132/26 z dnia 24.03.2026, 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

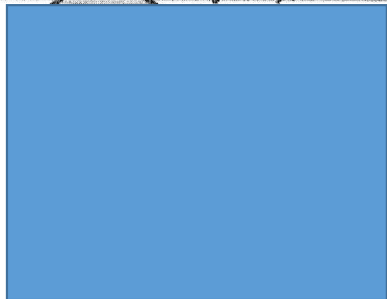


SPRAWOZDANIE NR 12/OS/0132/26

Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól

ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania:	BIA1047B	
	Białystok, Lawendowa 62, pow. Białystok, woj. PODLASKIE	
Współrzędne geograficzne:	53°06'54.59"N, 23°05'46.65"E	
Data wykonania pomiarów:	24.03.2026	
Data wydania sprawozdania:	25.03.2026	
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-667 Warszawa	
Sprawozdanie wykonał:	Sprawdził:	Autoryzował: Signed by /
		

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU ¹

- Zleceniodawca: P4 sp. z o.o. ul. Wynałazek 1, 02-667 Warszawa
- Typ obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na wieży rurowej
- Numer obiektu: BIA1047B
- Adres obiektu: Białystok, Lawendowa 62, pow. Białystok, woj. PODLASKIE
- Współrzędne geograficzne: 53°06'54.59"N, 23°05'46.65"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									
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	700	2600	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,55	53,01	49,03	46,02	49,03	52,05	49,03	46,02	49,03	53,01
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6					Huawei ATR4518R6				Ericsson AIR 3278
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				Ericsson
3	Nazwa anteny	11_DHKL NV	11_DHKL NV	11_DHKL NV	11_DHKL NV	11_DHKL NV	13_IORV	13_IORV	13_IORV	13_IORV	12_Y
4	Ilość anten	1					1				1
5	Azymut	95									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	4,00-9,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	25,60					25,60				26,25
8	EIRP [W]	27494					17674				10215

¹ Dane pozyskane od Klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
L P I	Wyszczególnienie	sektor 2									
Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	800	700	2600	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor (dBm)	52,55	53,01	49,03	46,02	49,03	52,05	49,03	46,02	49,03	53,01
Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6					Huawei ATR4518R6				Ericsson AIR 3278
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				Ericsson
3	Nazwa anteny	21_DHKL NV	21_DHKL NV	21_DHKL NV	21_DHKL NV	21_DHKL NV	22_IORV	22_IORV	22_IORV	22_IORV	23_Y
4	Ilość anten	1					1				1
5	Azymut	230									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	4,00-9,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	25,60					25,60				26,25
8	EIRP [W]	27494					17674				10215

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
L P I	Wyszczególnienie	sektor 3									
	Nadajnik stacji bazowej:										
	1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,05	49,03	46,02	49,03	52,55	53,01	49,03	46,02	49,03	53,01
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6					Ericsson AIR 3278
2	Producent anteny	Huawei				Huawei					Ericsson
3	Nazwa anteny	32_KOV	32_KOV	32_KOV	32_KOV	33_DHILN RV	33_DHILN RV	33_DHILN RV	33_DHILN RV	33_DHILN RV	31_Y
4	Ilość anten	1				1					1
5	Azymut	335									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	4,00-9,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	25,60				25,6					26,25
8	EIRP [W]	17674				27494					10215

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
24.03.2026	10:15	12:00	Brak	12,3	14,1	53,8	61,8

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-2775	LWiMP/W/209/24 z dnia 10.06.2024 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-9091	B-0081		
Sonda pomiarowa pola magnetycznego	HF-0191	E-0071	LWiMP/W/228/24 z dnia 20.06.2024	
Termohigrometr	Termioplus -S	SN 120823	586/2024 z dnia 01.03.2024 (Instytut Energetyki - Państwowy Instytut Badawczy)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz	Bosch GmbH	328505488	Nr. Św. 30.1889124-1 z dn. 29.05.2024 Centralne Laboratorium Dozoru Technicznego	Pomiar odległości
Odbiornik GPS	Garmin GLO2	1792A-A1156/SPS066633	-	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 podana 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 BIA1047B usytuowana jest na wieży rurowej zlokalizowanej pod adresem Białystok, Lawendowa 62, pow. Białystok, woj. PODLASKIE. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej u podnóża wieży. W otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa wielorodzinna oraz przemysłowa. 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 Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
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 zakresach 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 335st	NIE	23,085358148	53,118548489	NIE	1,74	1,03	2,77	0,007	0,10	0,099	nie przekracza
2	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 335st	NIE	23,085681056	53,118181586	NIE	1,80	1,06	2,86	0,008	0,10	0,103	nie przekracza
3	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 335st	NIE	23,085928914	53,115824144	NIE	1,87	1,10	2,97	0,008	0,11	0,106	nie przekracza
4	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 335st	NIE	23,086152832	53,115543828	NIE	1,92	1,13	3,05	0,008	0,11	0,109	nie przekracza
5	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 335st	NIE	23,086337874	53,115297874	NIE	1,95	1,15	3,10	0,008	0,11	0,111	nie przekracza
6	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 350st	NIE	23,086293863	53,115789808	NIE	1,87	1,10	2,97	0,008	0,11	0,106	nie przekracza
7	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 350st	NIE	23,086348566	53,115526092	NIE	1,90	1,12	3,02	0,008	0,11	0,108	nie przekracza
8	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 5st	NIE	23,086518334	53,115447537	NIE	1,92	1,13	3,05	0,008	0,11	0,109	nie przekracza
9	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 5st	NIE	23,086568244	53,115780254	NIE	1,87	1,10	2,97	0,008	0,11	0,106	nie przekracza
10	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 20st	NIE	23,086852252	53,115733102	NIE	1,85	1,09	2,94	0,008	0,11	0,105	nie przekracza
11	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 20st	NIE	23,08688278	53,115447224	NIE	1,92	1,13	3,05	0,008	0,11	0,109	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								
12	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 50st	NIE	23,096819624	53,115291895	NIE	1,80	1,08	2,88	0,008	0,10	0,103	nie przekracza
13	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 65st	NIE	23,097480318	53,115381897	NIE	1,84	1,08	2,92	0,008	0,10	0,105	nie przekracza
14	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 65st	NIE	23,097000118	53,115253248	NIE	1,83	1,08	2,91	0,008	0,10	0,104	nie przekracza
15	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 80st	NIE	23,097539146	53,115230587	NIE	1,88	1,11	2,99	0,008	0,11	0,107	nie przekracza
16	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 80st	NIE	23,097029968	53,115173745	NIE	1,90	1,12	3,02	0,008	0,11	0,108	nie przekracza
17	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 95st	NIE	23,096861698	53,115102118	NIE	1,94	1,14	3,08	0,008	0,11	0,110	nie przekracza
18	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 95st	NIE	23,097386513	53,115079846	NIE	1,90	1,12	3,02	0,008	0,11	0,108	nie przekracza
19	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 95st	NIE	23,098006960	53,115043681	NIE	1,92	1,13	3,05	0,008	0,11	0,109	nie przekracza
20	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 95st	NIE	23,098558030	53,114999203	NIE	1,84	1,08	2,92	0,008	0,10	0,105	nie przekracza
21	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 95st	NIE	23,099154193	53,114972038	NIE	1,72	1,01	2,73	0,007	0,10	0,098	nie przekracza
22	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 110st	NIE	23,097539153	53,114891912	NIE	1,86	1,10	2,96	0,008	0,11	0,106	nie przekracza
23	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 125st	NIE	23,097336289	53,114727750	NIE	1,87	1,10	2,97	0,008	0,11	0,106	nie przekracza
24	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 140st	NIE	23,097181673	53,114626910	NIE	1,92	1,13	3,05	0,008	0,11	0,109	nie przekracza
25	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 140st	NIE	23,096763516	53,114909390	NIE	1,90	1,12	3,02	0,008	0,11	0,108	nie przekracza
26	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 125st	NIE	23,096906001	53,114966262	NIE	1,94	1,14	3,08	0,008	0,11	0,110	nie przekracza
27	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 185st	NIE	23,096414777	53,114872377	NIE	2,01	1,18	3,19	0,008	0,11	0,114	nie przekracza
28	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 185st	NIE	23,096419590	53,114483791	NIE	2,02	1,19	3,21	0,009	0,11	0,115	nie przekracza
29	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 200st	NIE	23,096059001	53,114515360	NIE	1,87	1,10	2,97	0,008	0,11	0,106	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnątrz pomieszczenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progu detekcji*	E ₀ [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
30	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 215st	NIE	23,095870238	53,114807538	NIE	1,95	1,15	3,10	0,008	0,11	0,111	nie przekracza
31	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 230st	NIE	23,095537579	53,114655573	NIE	1,97	1,16	3,13	0,008	0,11	0,112	nie przekracza
32	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 230st	NIE	23,094957496	53,114404649	NIE	1,81	1,07	2,88	0,008	0,10	0,103	nie przekracza
33	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 230st	NIE	23,094438369	53,114102456	NIE	1,74	1,03	2,77	0,007	0,10	0,099	nie przekracza
34	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 230st	NIE	23,096077320	53,114925337	NIE	2,11	1,24	3,35	0,009	0,12	0,120	nie przekracza
35	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 245st	NIE	23,095761873	53,114933140	NIE	1,94	1,14	3,08	0,008	0,11	0,110	nie przekracza
36	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 260st	NIE	23,095449524	53,115028030	NIE	1,91	1,13	3,04	0,008	0,11	0,109	nie przekracza
37	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 275st	NIE	23,095448949	53,115186588	NIE	1,87	1,10	2,97	0,008	0,11	0,106	nie przekracza
38	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 290st	NIE	23,095520042	53,115350581	NIE	1,92	1,13	3,05	0,008	0,11	0,109	nie przekracza
39	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 305st	NIE	23,095587750	53,115506764	NIE	1,75	1,03	2,78	0,007	0,10	0,100	nie przekracza
40	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 320st	NIE	23,095812622	53,115625772	NIE	1,87	1,10	2,97	0,008	0,11	0,106	nie przekracza
41	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 305st	NIE	23,095974029	53,115358569	NIE	1,84	1,08	2,92	0,008	0,10	0,105	nie przekracza
42	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 290st	NIE	23,095944409	53,115242281	NIE	1,95	1,15	3,10	0,008	0,11	0,111	nie przekracza
43	Poziom gruntu - pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej 275st	NIE	23,095909992	53,115130916	NIE	1,92	1,13	3,05	0,008	0,11	0,109	nie przekracza
44	Ul. Lawendowa 62, 3p., przy oknie	TAK	23,097928772	53,115218881	NIE	3,60	2,12	5,72	0,015	0,20	0,205	nie przekracza
45	Ul. Lawendowa 62, parter przy wejściu	TAK	23,096884151	53,115357790	NIE	1,80	1,06	2,86	0,008	0,10	0,103	nie przekracza
46	Ul. Lawendowa 62, 1p., przy oknie	TAK	23,096884151	53,115357790	NIE	2,11	1,24	3,35	0,009	0,12	0,120	nie przekracza
47	Ul. Lawendowa 62, 2p., przy oknie	TAK	23,096884151	53,115357790	NIE	3,45	2,03	5,48	0,015	0,20	0,196	nie przekracza
48	Ul. Lawendowa 62, 2p., przy oknie	TAK	23,097915421	53,115216556	NIE	2,70	1,59	4,29	0,011	0,15	0,154	nie przekracza
49	Ul. Lawendowa 62, 1p., przy oknie	TAK	23,097915421	53,115216556	NIE	2,15	1,27	3,42	0,009	0,12	0,123	nie przekracza
50	Ul. Lawendowa 62, parter przy wejściu	TAK	23,097915421	53,115216556	NIE	1,84	1,08	2,92	0,008	0,10	0,105	nie przekracza
51	Ul. Lawendowa 103, parter przy wejściu	TAK	23,096792443	53,116136237	NIE	1,81	1,07	2,88	0,008	0,10	0,103	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 BIA1047B 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 12 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

