

DGU-VII. 6222.1.40.2026



iliad
GROUP

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 7.10.2026

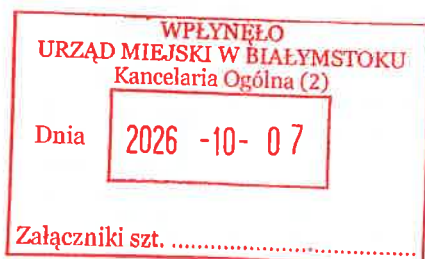
RPW/268509/2026



EZD RP UMwB
Elektroniczne Przesyłki (ORN-III)
Data rejestracji: 2026-10-07
Data wpływu: 2026-10-07

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 BIA1151C z dnia 26.02.2026

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1151C.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

15-580 Białystok, Welurowa 5, dz. nr 164/6, 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_KO	53	PEM	3327 W	20°	0-10°	900 MHz
2	11_KO	53	PEM	9852 W	20°	0-10°	2600 MHz
3	12_DHLNV	53	PEM	3127 W	20°	0-10°	800 MHz
4	12_DHLNV	53	PEM	10070 W	20°	0-10°	1800 MHz
5	12_DHLNV	53	PEM	9602 W	20°	0-10°	2100 MHz
6	13_Y	53,9	PEM	6490 W	20°	2-12°	3500 MHz
7	21_KO	53	PEM	3327 W	140°	0-10°	900 MHz
8	21_KO	53	PEM	9852 W	140°	0-10°	2600 MHz
9	22_DHLNV	53	PEM	3127 W	140°	0-10°	800 MHz
10	22_DHLNV	53	PEM	10070 W	140°	0-10°	1800 MHz
11	22_DHLNV	53	PEM	9602 W	140°	0-10°	2100 MHz
12	23_Y	53,9	PEM	6490 W	140°	2-12°	3500 MHz
13	31_KO	53	PEM	3327 W	255°	0-10°	900 MHz
14	31_KO	53	PEM	9852 W	255°	0-10°	2600 MHz
15	32_DHLNV	53	PEM	3127 W	255°	0-10°	800 MHz
16	32_DHLNV	53	PEM	10070 W	255°	0-10°	1800 MHz
17	32_DHLNV	53	PEM	9602 W	255°	0-10°	2100 MHz
18	33_Y	53,9	PEM	6490 W	255°	2-12°	3500 MHz
19	RL1	50	PEM	42323 W	68°		80 GHz, 23 GHz
20	RL2	50	PEM	1413 W	109°		80 GHz
21	RL3	50	PEM	1778 W	191°		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_IORV	53	PEM	2931 W	20°	0-10°	700 MHz
2	11_IORV	53	PEM	1564 W	20°	0-10°	800 MHz
3	11_IORV	53	PEM	2496 W	20°	0-10°	900 MHz
4	11_IORV	53	PEM	9852 W	20°	0-10°	2600 MHz
5	12_DHKLV	53	PEM	2931 W	20°	0-10°	700 MHz
6	12_DHKLV	53	PEM	1564 W	20°	0-10°	800 MHz
7	12_DHKLV	53	PEM	2496 W	20°	0-10°	900 MHz
8	12_DHKLV	53	PEM	10070 W	20°	0-10°	1800 MHz
9	12_DHKLV	53	PEM	9602 W	20°	0-10°	2100 MHz
10	13_Y	53,9	PEM	9737 W	20°	2-12°	3500 MHz
11	21_IORV	53	PEM	2931 W	140°	0-10°	700 MHz
12	21_IORV	53	PEM	1564 W	140°	0-10°	800 MHz
13	21_IORV	53	PEM	2496 W	140°	0-10°	900 MHz
14	21_IORV	53	PEM	9852 W	140°	0-10°	2600 MHz
15	22_DHKLV	53	PEM	2931 W	140°	0-10°	700 MHz
16	22_DHKLV	53	PEM	1564 W	140°	0-10°	800 MHz
17	22_DHKLV	53	PEM	2496 W	140°	0-10°	900 MHz
18	22_DHKLV	53	PEM	10070 W	140°	0-10°	1800 MHz
19	22_DHKLV	53	PEM	9602 W	140°	0-10°	2100 MHz
20	23_Y	53,9	PEM	9737 W	140°	2-12°	3500 MHz
21	31_IORV	53	PEM	2931 W	255°	0-10°	700 MHz
22	31_IORV	53	PEM	1564 W	255°	0-10°	800 MHz
23	31_IORV	53	PEM	2496 W	255°	0-10°	900 MHz

24	31_IORV	53	PEM	9852 W	255°	0-10°	2600 MHz
25	32_DHKLVN	53	PEM	2931 W	255°	0-10°	700 MHz
26	32_DHKLVN	53	PEM	1564 W	255°	0-10°	800 MHz
27	32_DHKLVN	53	PEM	2496 W	255°	0-10°	900 MHz
28	32_DHKLVN	53	PEM	10070 W	255°	0-10°	1800 MHz
29	32_DHKLVN	53	PEM	9602 W	255°	0-10°	2100 MHz
30	33_Y	53,9	PEM	9737 W	255°	2-12°	3500 MHz
31	RL1	50	PEM	42323 W	68°		80 GHz, 23 GHz
32	RL2	50	PEM	1778 W	191°		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 12/OS/0455/26 z dnia 5.10.2026, 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



SPRAWOZDANIE NR 12/OS/0455/26

Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania:	BIA1151C	
	Białystok, Welurowa 5, dz. nr 164/6, pow. Białystok, woj. PODLASKIE	
Współrzędne geograficzne:	53°09'50.34"N, 23°04'45.66"E	
Data wykonania pomiarów:	05.10.2026	
Data wydania sprawozdania:	06.10.2026	
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-667 Warszawa	
Data zlecenia:	24.09.2026	
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 wieży kratowej
- Numer obiektu: BIA1151C
- Adres obiektu: Białystok, Welurowa 5, dz. nr 164/6, pow. Białystok, woj. PODLASKIE
- Współrzędne geograficzne: 53°09'50.34"N, 23°04'45.66"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	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,05	47,78	46,02	49,03	52,55	53,01	47,78	46,02	49,03	53,8
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6					Ericsson AIR 3258
2	Producent anteny	Huawei				Huawei					Ericsson
3	Nazwa anteny	11_IOR V	11_IOR V	11_IOR V	11_IOR V	12_DHK LNV	12_DHK LNV	12_DHK LNV	12_DHK LNV	12_DHK LNV	13_Y
4	Ilość anten	1				1					1
5	Azymut	20									
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	2,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,00				53,00					53,90
8	EIRP [W]	16843				26663					9737

¹ Dane pozyskane od Klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa										
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24										
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne										
L p	Wyszczególnienie	sektor 2										
I	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	47,78	46,02	49,03	52,55	53,01	47,78	46,02	49,03	53,8	
II	Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6				Ericsson AIR 3258		
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				Ericsson		
3	Nazwa anteny	21_IOR V	21_IOR V	21_IOR V	21_IOR V	22_DHK LNV	22_DHK LNV	22_DHK LNV	22_DHK LNV	22_DHK LNV	23_Y	
4	Ilość anten	1				1				1		
5	Azymut	140										
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	2,00-12,00	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,00				53,00				53,90		
8	EIRP [W]	16843				26663				9737		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
L p	Wyszczególnienie	sektor 3									
I	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	47,78	46,02	49,03	52,55	53,01	47,78	46,02	49,03	53,8
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6					Ericsson AIR 3258
2	Producent anteny	Huawei				Huawei					Ericsson
3	Nazwa anteny	31_IOR V	31_IOR V	31_IOR V	31_IOR V	32_DHK LNV	32_DHK LNV	32_DHK LNV	32_DHK LNV	32_DHK LNV	33_Y
4	Ilość anten	1				1					1
5	Azymut	255									
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	2,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,00				53					53,9
8	EIRP [W]	16843				26663					9737

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	80/23	26/25	A23S80S06/Huawei	0,6	68	50,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	191	50,00

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
05.10.2026	16:45	18:15	Brak	15,3	15,5	64,0	65,0

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	A-2188	LWIMP/P/011/25 z dnia 14.03.2025 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-0691	J-0214		
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-A1156/5PS066633	-	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 podane 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.)

3.7. Opis pomiarów

Stacja bazowa BIA1151C usytuowana jest na wieży kratowej zlokalizowanej pod adresem Białystok, Welurowa 5, dz. nr 164/6, 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 jednorodzinna, handlowo-usługowa, użyteczności publicznej oraz pola uprawne. 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.

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 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 - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 350st	NIE	23,079111984	53,164231902	NIE	2,09	1,23	3,32	0,009	0,12	0,119	nie przekracza
2	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 50st	NIE	23,079771693	53,164083336	NIE	2,19	1,29	3,48	0,009	0,12	0,125	nie przekracza
3	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 350st	NIE	23,079055138	53,164451495	NIE	1,74	1,03	2,77	0,007	0,10	0,099	nie przekracza
4	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 5st	NIE	23,079322590	53,164442197	NIE	1,52	0,90	2,42	0,006	0,09	0,087	nie przekracza
5	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 20st	NIE	23,079849484	53,164843301	NIE	3,48	2,05	5,53	0,015	0,20	0,198	nie przekracza
6	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 20st	NIE	23,080425588	53,165731296	NIE	1,42	0,84	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
7	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 20st	NIE	23,081107653	53,166903629	NIE	1,30	0,77	2,07	0,005	0,07	0,074	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]	W_{ME}	W_{MH}	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
8	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 68st	NIE	23,080610706	53,164149413	NIE	1,49	0,88	2,37	0,006	0,08	0,085	nie przekracza
9	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 95st	NIE	23,080286834	53,163756419	NIE	1,94	1,14	3,08	0,008	0,11	0,110	nie przekracza
10	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 110st	NIE	23,080257542	53,163606483	NIE	1,86	1,10	2,96	0,008	0,11	0,106	nie przekracza
11	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 125st	NIE	23,080123296	53,163478885	NIE	1,92	1,13	3,05	0,008	0,11	0,109	nie przekracza
12	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 140st	NIE	23,079905088	53,163369156	NIE	2,20	1,30	3,50	0,009	0,13	0,125	nie przekracza
13	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 140st	NIE	23,079575034	53,163590152	NIE	2,22	1,31	3,53	0,009	0,13	0,127	nie przekracza
14	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 170st	NIE	23,079329968	53,163515882	NIE	1,84	1,08	2,92	0,008	0,10	0,105	nie przekracza
15	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 191st	NIE	23,079137082	53,163524289	NIE	2,00	1,18	3,18	0,008	0,11	0,114	nie przekracza
16	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 255st	NIE	23,078719312	53,163742190	NIE	2,34	1,38	3,72	0,010	0,13	0,133	nie przekracza
17	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 240st	NIE	23,078352653	53,163500784	NIE	1,52	0,90	2,42	0,006	0,09	0,087	nie przekracza
18	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 225st	NIE	23,078449967	53,163345202	NIE	1,45	0,86	2,31	0,006	0,08	0,083	nie przekracza
19	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 210st	NIE	23,078709891	53,163271864	NIE	1,55	0,91	2,46	0,007	0,09	0,088	nie przekracza
20	W budynku, 1p., przy oknie otw., ul. Welurowa 6 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	23,078966206	53,163299225	NIE	2,68	1,58	4,26	0,011	0,15	0,153	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								
21	W budynku, Parter przy wejściu, ul. Welurowa 6 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	23,078909358	53,163282929	NIE	2,25	1,33	3,58	0,009	0,13	0,128	nie przekracza
22	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 185st	NIE	23,079170848	53,163373676	NIE	2,37	1,40	3,77	0,010	0,13	0,135	nie przekracza
23	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 155st	NIE	23,079662828	53,163278743	NIE	2,47	1,45	3,92	0,010	0,14	0,141	nie przekracza
24	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 255st	NIE	23,078190861	53,163653932	NIE	1,94	1,14	3,08	0,008	0,11	0,110	nie przekracza
25	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 270st	NIE	23,078221650	53,163819704	NIE	1,99	1,17	3,16	0,008	0,11	0,113	nie przekracza
26	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 255st	NIE	23,077668292	53,163568179	NIE	2,21	1,30	3,51	0,009	0,13	0,126	nie przekracza
27	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 255st	NIE	23,075501207	53,163241927	NIE	3,41	2,01	5,42	0,014	0,19	0,194	nie przekracza
28	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 255st	NIE	23,074171134	53,163010850	NIE	2,12	1,25	3,37	0,009	0,12	0,121	nie przekracza
29	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 285st	NIE	23,078278982	53,163973217	NIE	2,17	1,28	3,45	0,009	0,12	0,124	nie przekracza
30	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 300st	NIE	23,078309545	53,164129308	NIE	1,69	1,00	2,69	0,007	0,10	0,096	nie przekracza
31	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 140st	NIE	23,082723189	53,161320692	NIE	1,43	0,84	2,27	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
32	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 140st	NIE	23,082025543	53,161829244	NIE	1,84	1,08	2,92	0,008	0,10	0,105	nie przekracza
33	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,080622975	53,162477706	NIE	1,70	1,00	2,70	0,007	0,10	0,097	nie przekracza
34	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 5st	NIE	23,079263341	53,164167599	NIE	2,07	1,22	3,29	0,009	0,12	0,118	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]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
35	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 20st	NIE	23,079427627	53,164167248	NIE	2,15	1,27	3,42	0,009	0,12	0,123	nie przekracza
36	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 35st	NIE	23,079614469	53,164145098	NIE	2,24	1,32	3,56	0,009	0,13	0,128	nie przekracza
37	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 20st	NIE	23,080814609	53,166510957	NIE	1,34	0,79	2,13	0,006	0,08	0,076	nie przekracza
38	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 65st	NIE	23,079878125	53,164004599	NIE	2,22	1,31	3,53	0,009	0,13	0,127	nie przekracza
39	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,079303782	53,166186449	NIE	1,50	0,89	2,39	0,006	0,09	0,086	nie przekracza
40	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 20st	NIE	23,079620516	53,164484615	NIE	1,51	0,89	2,40	0,006	0,09	0,086	nie przekracza
41	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,079201754	53,165027974	NIE	3,09	1,82	4,91	0,013	0,18	0,176	nie przekracza
42	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 20st	NIE	23,080055474	53,165222750	NIE	1,34	0,79	2,13	0,006	0,08	0,076	nie przekracza
43	W budynku, Parter przy wejściu, ul. Welurowa 4 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	23,077773302	53,163809687	NIE	2,70	1,59	4,29	0,011	0,15	0,154	nie przekracza
44	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 20st	NIE	23,080572588	53,166070390	NIE	1,29	0,76	2,05	0,005	0,07	0,073	nie przekracza
45	W budynku, 1p., przy otw. Oknie, ul. Welurowa 4 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	23,0777733	53,16380969	NIE	2,95	1,74	4,69	0,012	0,17	0,168	nie przekracza
46	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,08049824	53,16455616	NIE	2,19	1,29	3,48	0,009	0,12	0,125	nie przekracza
47	W budynku, 1p., przy otw. Oknie, ul. Welurowa 9 - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 335st	TAK	23,07886021	53,16426786	NIE	1,74	1,03	2,77	0,007	0,10	0,099	nie przekracza
48	W budynku, Parter przy wejściu, nr dz. 296/4 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	23,08085665	53,16362095	NIE	1,40	0,83	2,23	0,006	0,08	0,080	nie przekracza
49	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,08119447	53,16361293	NIE	1,43	0,84	2,27	0,006	0,08	0,081	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]	WM_E	WM_H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
50	W budynku, 1p., przy oknie otw., nr dz. 296/4 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	23,08085293	53,16361464	NIE	2,57	1,51	4,08	0,011	0,15	0,146	nie przekracza
51	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,08081905	53,16331661	NIE	1,54	0,91	2,45	0,006	0,09	0,088	nie przekracza
52	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,07722534	53,16406563	NIE	2,69	1,58	4,27	0,011	0,15	0,153	nie przekracza
53	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,07567479	53,16366529	NIE	2,54	1,50	4,04	0,011	0,14	0,145	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 budynków, w których wykonano pomiary w dodatkowych pionach pomiarowych zlokalizowanych wewnątrz budynków oraz na tarasach/balkonach, wyznaczono na podstawie przeprowadzonych obliczeń rozkładu pola elektromagnetycznego zgodnie z wewnętrznymi procedurami laboratorium.

** - Brak dostępu

5. WNIOSKI

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej BIA1151C 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 t.j.).

- Sprawozdanie zawiera 14 stron wraz 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

[illegible][illegible][illegible]