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

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1,
02-677 Warszawa

Warszawa, 12.11.2026

Urząd Miejski w Białymstoku
Departament Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla BIA1137A z dnia 14.05.2025

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1137A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

15-644 Białystok, Wrocławska 9, 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_HV	23	PEM	3167 W	120°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	23	PEM	10122 W	120°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	23	PEM	1685 W	120°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	23	PEM	10278 W	120°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	23	PEM	10912 W	120°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	23	PEM	3167 W	225°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	23	PEM	10122 W	225°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	23	PEM	1685 W	225°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	23	PEM	10278 W	225°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	23	PEM	10912 W	225°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	23	PEM	3167 W	340°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	23	PEM	10122 W	340°	0-10°	2600 MHz
13	32_GHLNT	23	PEM	1685 W	340°	0-10°	900 MHz
14	32_GHLNT	23	PEM	10278 W	340°	0-10°	1800 MHz
15	32_GHLNT	23	PEM	10912 W	340°	0-10°	2100 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_KOV	23	PEM	2931 W	0°	0-10°	700 MHz
2	11_KOV	23	PEM	1564 W	0°	0-10°	800 MHz
3	11_KOV	23	PEM	3327 W	0°	0-10°	900 MHz
4	11_KOV	23	PEM	9852 W	0°	0-10°	2600 MHz
5	12_DHILNRV	23	PEM	2931 W	0°	0-10°	700 MHz
6	12_DHILNRV	23	PEM	1564 W	0°	0-10°	800 MHz
7	12_DHILNRV	23	PEM	3327 W	0°	0-10°	900 MHz
8	12_DHILNRV	23	PEM	10070 W	0°	0-10°	1800 MHz
9	12_DHILNRV	23	PEM	9602 W	0°	0-10°	2100 MHz
10	21_KOV	23	PEM	2931 W	120°	0-10°	700 MHz
11	21_KOV	23	PEM	1564 W	120°	0-10°	800 MHz
12	21_KOV	23	PEM	3327 W	120°	0-10°	900 MHz
13	21_KOV	23	PEM	9852 W	120°	0-10°	2600 MHz
14	22_DHILNRV	23	PEM	2931 W	120°	0-10°	700 MHz
15	22_DHILNRV	23	PEM	1564 W	120°	0-10°	800 MHz
16	22_DHILNRV	23	PEM	3327 W	120°	0-10°	900 MHz
17	22_DHILNRV	23	PEM	10070 W	120°	0-10°	1800 MHz
18	22_DHILNRV	23	PEM	9602 W	120°	0-10°	2100 MHz
19	31_KOV	23	PEM	2931 W	240°	0-10°	700 MHz
20	31_KOV	23	PEM	1564 W	240°	0-10°	800 MHz
21	31_KOV	23	PEM	3327 W	240°	0-10°	900 MHz
22	31_KOV	23	PEM	9852 W	240°	0-10°	2600 MHz
23	32_DHILNRV	23	PEM	2931 W	240°	0-10°	700 MHz
24	32_DHILNRV	23	PEM	1564 W	240°	0-10°	800 MHz
25	32_DHILNRV	23	PEM	3327 W	240°	0-10°	900 MHz
26	32_DHILNRV	23	PEM	10070 W	240°	0-10°	1800 MHz
27	32_DHILNRV	23	PEM	9602 W	240°	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/0516/26 z dnia 6.11.2026, 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
AB 1810

SPRAWOZDANIE NR 12/OS/0516/26
Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania:	**BIA1137A** Białystok, Wrocławska 9, pow. Białystok, woj. PODLASKIE
Współrzędne geograficzne:	53°07'21.09"N, 23°05'27.32"E
Data Zlecenia:	30.10.2026
Data wykonania pomiarów:	06.11.2026
Data wydania sprawozdania:	10.11.2026
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-667 Warszawa
[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 dachu budynku usługowego
- **Numer obiektu:** BIA1137A
- **Adres obiektu:** Białystok, Wrocławska 9, pow. Białystok, woj. PODLASKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 53°07'21.09"N, 23°05'27.32"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								
I	**Nadajnik stacji bazowej:**									
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700
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
II	**Obciążenie:**									
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6				
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				
3	Nazwa anteny	11_KOV	11_KOV	11_KOV	11_KOV	12_DHILNRV	12_DHILNRV	12_DHILNRV	12_DHILNRV	12_DHILNRV
4	Ilość anten	1				1				
5	Azymut	0								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00								
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	23,00								
8	EIRP [W]	17674				27494				

[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 2								
I	**Nadajnik stacji bazowej:**									
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700
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
II	**Obciążenie:**									
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6				
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				
3	Nazwa anteny	21_KOV	21_KOV	21_KOV	21_KOV	22_DHILNRV	22_DHILNRV	22_DHILNRV	22_DHILNRV	22_DHILNRV
4	Ilość anten	1				1				
5	Azymut	120								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00								
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	23,00								
8	EIRP [W]	17674				27494				

	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	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700
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
II	**Obciążenie:**									
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6				
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				
3	Nazwa anteny	31_KOV	31_KOV	31_KOV	31_KOV	32_DHILNRV	32_DHILNRV	32_DHILNRV	32_DHILNRV	32_DHILNRV
4	Ilość anten	1				1				
5	Azymut	240								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00								
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	23,00								
8	EIRP [W]	17674				27494				

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

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 **nie 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
06.11.2026	10:00	11:00	Brak	8,3	8,8	68,0	68,9

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 BIA1137A usytuowana jest na dachu budynku usługowego zlokalizowanej pod adresem Białystok, Wrocławska 9, pow. Białystok, woj. PODLASKIE. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej na dachu. 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	$1{,}375 \times f^{0{,}5}$ 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 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 sektorowej azymut 0st	NIE	53,122773442	23,090877760	NIE	2,34	1,38	3,72	0,010	0,13	0,133	nie przekracza
2	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,122813897	23,091386335	NIE	1,46	0,86	2,32	0,006	0,08	0,083	nie przekracza
3	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 0st	NIE	53,123065268	23,090836881	NIE	1,13	0,67	1,80	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
4	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 0st	NIE	53,123258118	23,090868129	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
5	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 0st	NIE	53,123561843	23,090844843	NIE	1,37	0,81	2,18	0,006	0,08	0,078	nie przekracza
6	W budynku, Przy wejściu, ul. Wrocławska 15 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	53,122673660	23,091674975	NIE	2,49	1,47	3,96	0,011	0,14	0,142	nie przekracza
7	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,122699781	23,092203692	NIE	1,92	1,13	3,05	0,008	0,11	0,109	nie przekracza
8	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,122997765	23,092230975	NIE	1,32	0,78	2,10	0,006	0,08	0,075	nie przekracza
9	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,123164119	23,091402283	NIE	1,41	0,83	2,24	0,006	0,08	0,080	nie przekracza
10	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,123414162	23,091990490	NIE	0,92	0,54	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
11	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,123848198	23,091717033	NIE	1,38	0,81	2,19	0,006	0,08	0,079	nie przekracza
12	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,124199185	23,091220385	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	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								
13	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 0st	NIE	53,123938733	23,090870694	NIE	1,41	0,83	2,24	0,006	0,08	0,080	nie przekracza
14	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,123411448	23,090096944	NIE	1,30	0,77	2,07	0,005	0,07	0,074	nie przekracza
15	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 120st	NIE	53,122432790	23,091158814	NIE	1,46	0,86	2,32	0,006	0,08	0,083	nie przekracza
16	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 240st	NIE	53,122464016	23,090649073	NIE	1,62	0,96	2,58	0,007	0,09	0,092	nie przekracza
17	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,122898701	23,090288062	NIE	1,29	0,76	2,05	0,005	0,07	0,073	nie przekracza
18	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 240st	NIE	53,122240486	23,090025173	NIE	1,37	0,81	2,18	0,006	0,08	0,078	nie przekracza
19	W budynku, Przy wejściu, nr dz. 1336/6 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	53,122223883	23,089413840	NIE	1,35	0,80	2,15	0,006	0,08	0,077	nie przekracza
20	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 240st	NIE	53,122095034	23,089524446	NIE	2,02	1,19	3,21	0,009	0,11	0,115	nie przekracza
21	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 240st	NIE	53,121833760	23,088806158	NIE	2,68	1,58	4,26	0,011	0,15	0,153	nie przekracza
22	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,122791613	23,089620140	NIE	1,61	0,95	2,56	0,007	0,09	0,092	nie przekracza
23	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,121747337	23,088585735	NIE	2,52	1,48	4,00	0,011	0,14	0,143	nie przekracza
24	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,121822300	23,090016812	NIE	1,84	1,08	2,92	0,008	0,10	0,105	nie przekracza
25	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,121968788	23,091105862	NIE	1,14	0,67	1,81	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
26	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,121441553	23,091631132	NIE	1,31	0,77	2,08	0,006	0,07	0,075	nie przekracza
27	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,121611752	23,092276556	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
28	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,121841203	23,092090800	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
29	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 120st	NIE	53,121838043	23,092796203	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
30	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 120st	NIE	53,122000104	23,092371823	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
31	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,122272992	23,092582301	NIE	1,82	1,07	2,89	0,008	0,10	0,104	nie przekracza
32	W budynku, Przy wejściu na klatkę nr 2, ul. Storczykowa 2 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	53,122103311	23,092231029	NIE	2,20	1,30	3,50	0,009	0,13	0,125	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								
33	W budynku, 1p., przy otw. Oknie, ul. Storczykowa 2 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	53,122103311	23,092231029	NIE	4,20	2,47	6,67	0,018	0,24	0,239	nie przekracza
34	W budynku, 2p., otw. Okno, ul. Storczykowa 2 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	53,122103311	23,092231029	NIE	4,70	2,76	7,46	0,020	0,27	0,267	nie przekracza
35	W budynku, 3p., otw. Okno, ul. Storczykowa 2 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	53,122103311	23,092231029	NIE	4,14	2,43	6,57	0,017	0,23	0,236	nie przekracza
36	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 120st	NIE	53,122244911	23,091784115	NIE	2,11	1,24	3,35	0,009	0,12	0,120	nie przekracza
37	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,121967424	23,091536303	NIE	1,82	1,07	2,89	0,008	0,10	0,104	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 BIA1137A 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 12 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/0516/26



EKO-CONNECT			Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o 60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A		
			Wykonał:		
P4 Sp. z o.o. ul.Wynalazek 1			Sprawdził:		
Rozmieszczenie pomiarowych			Nr sprawozdania: 12/OS/0516/26		
BIA113TA/1	Skala:	1:2000	Data:	06.11.2026	