

WPLYNEŁO
URZĄD MIEJSKI W BIAŁYMSTOKU
Kancelaria Ogólna (2)

Dnia 2026 -10- 07

Załączniki szt.

OGU-VII.6272.1.43.2026

PLAY

iliad
GROUP

Warszawa, 7.10.2026

RPW/268443/2026



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

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

URZĄD MIEJSKI W BIAŁYMSTOKU
Departament Ochrony Środowiska

Dn. 2026 -10- 08 (2)

WPLYNEŁO

Srejm.

Urząd Miejski w Białymstoku

Departament Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla BIA1018B z dnia 12.08.2024

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1018B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

15-001 Białystok, Hetmańska 40, 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	16,95	PEM	3167 W	15°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	16,95	PEM	10122 W	15°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	16,95	PEM	1685 W	15°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	16,95	PEM	10278 W	15°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	16,95	PEM	10912 W	15°	0-10°	2100 MHz
6	21_GHLNT	16,95	PEM	1685 W	140°	0-10°	900 MHz
7	21_GHLNT	16,95	PEM	10278 W	140°	0-10°	1800 MHz
8	21_GHLNT	16,95	PEM	10912 W	140°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	16,95	PEM	3167 W	140°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	16,95	PEM	10122 W	140°	0-10°	2600 MHz
11	31_HV	16,95	PEM	3167 W	245°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	16,95	PEM	10122 W	245°	0-10°	2600 MHz
13	32_GHLNT	16,95	PEM	1685 W	245°	0-10°	900 MHz
14	32_GHLNT	16,95	PEM	10278 W	245°	0-10°	1800 MHz
15	32_GHLNT	16,95	PEM	10912 W	245°	0-10°	2100 MHz
16	RL1	16	PEM	1778 W	8°		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	16,95	PEM	2931 W	15°	0-10°	700 MHz
2	11_IORV	16,95	PEM	1564 W	15°	0-10°	800 MHz
3	11_IORV	16,95	PEM	2496 W	15°	0-10°	900 MHz
4	11_IORV	16,95	PEM	9852 W	15°	0-10°	2600 MHz
5	12_DHKLNV	16,95	PEM	2931 W	15°	0-10°	700 MHz
6	12_DHKLNV	16,95	PEM	1564 W	15°	0-10°	800 MHz
7	12_DHKLNV	16,95	PEM	2496 W	15°	0-10°	900 MHz
8	12_DHKLNV	16,95	PEM	10070 W	15°	0-10°	1800 MHz
9	12_DHKLNV	16,95	PEM	9602 W	15°	0-10°	2100 MHz
10	21_DHILNRV	16,95	PEM	2931 W	140°	0-10°	700 MHz
11	21_DHILNRV	16,95	PEM	1564 W	140°	0-10°	800 MHz
12	21_DHILNRV	16,95	PEM	2496 W	140°	0-10°	900 MHz
13	21_DHILNRV	16,95	PEM	10070 W	140°	0-10°	1800 MHz
14	21_DHILNRV	16,95	PEM	9602 W	140°	0-10°	2100 MHz
15	22_KOV	16,95	PEM	2931 W	140°	0-10°	700 MHz
16	22_KOV	16,95	PEM	1564 W	140°	0-10°	800 MHz
17	22_KOV	16,95	PEM	2496 W	140°	0-10°	900 MHz
18	22_KOV	16,95	PEM	9852 W	140°	0-10°	2600 MHz
19	31_IORV	16,95	PEM	2931 W	245°	0-10°	700 MHz
20	31_IORV	16,95	PEM	1564 W	245°	0-10°	800 MHz
21	31_IORV	16,95	PEM	2496 W	245°	0-10°	900 MHz
22	31_IORV	16,95	PEM	9852 W	245°	0-10°	2600 MHz
23	32_DHKLNV	16,95	PEM	2931 W	245°	0-10°	700 MHz
24	32_DHKLNV	16,95	PEM	1564 W	245°	0-10°	800 MHz
25	32_DHKLNV	16,95	PEM	2496 W	245°	0-10°	900 MHz
26	32_DHKLNV	16,95	PEM	10070 W	245°	0-10°	1800 MHz
27	32_DHKLNV	16,95	PEM	9602 W	245°	0-10°	2100 MHz
28	RL1	16	PEM	1778 W	8°		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/0451/26 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/0451/26

Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania:	BIA1018B	
	Białystok, Hetmańska 40, pow. Białystok, woj. PODLASKIE	
Współrzędne geograficzne:	53°07'55.29"N, 23°07'06.48"E	
Data wykonania pomiarów:	05.10.2026	
Data wydania sprawozdania:	05.10.2026	
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 obiektu:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na dachu budynku
- **Numer obiektu:** BIA1018B
- **Adres obiektu:** Białystok, Hetmańska 40, pow. Białystok, woj. PODLASKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 53°07'55.29"N, 23°07'06.48"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
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
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6				
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				
3	Nazwa anteny	11_IOR V	11_IOR V	11_IOR V	11_IOR V	12_DHKL NV	12_DHKL NV	12_DHKL NV	12_DHKL NV	12_DHKL NV
4	Ilość anten	1				1				
5	Azymut	15								
6	Zakres kątów pochYLENIA anten [°]	0,00-10,00								
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	16,95								
8	EIRP [W]	16843				26663				

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	2100	1800	900	800	700	2600	900	800	700	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,55	53,01	47,78	46,02	49,03	52,05	47,78	46,02	49,03	
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6					Huawei ATR4518R6				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				
3	Nazwa anteny	21_DHILN RV	21_DHILN RV	21_DHILN RV	21_DHILN RV	21_DHILN RV	22_KO V	22_KO V	22_KO V	22_KO V	
4	Ilość anten	1					1				
5	Azymut	140									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00									
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	16,95									
8	EIRP [W]	26663					16843				

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	
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	
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6					
2	Producent anteny	Huawei				Huawei					
3	Nazwa anteny	31_IOR V	31_IOR V	31_IOR V	31_IOR V	32_DHKL NV	32_DHKL NV	32_DHKL NV	32_DHKL NV	32_DHKL NV	
4	Ilość anten	1				1					
5	Azymut	245									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00									
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	16,95									
8	EIRP [W]	16843				26663					

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	19	VHLP1-80/Andrew	0,3	8	16,00

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.

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	10:00	11:30	Brak	12,6	13,1	66,9	70,1

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/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 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.)

3.7. Opis pomiarów

Stacja bazowa BIA1018B usytuowana jest na dachu budynku zlokalizowanego pod adresem Białystok, Hetmańska 40, 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, 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.

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 pomiesz- czenia	Współrzędne geograficzne		Wynik poniżej progów 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	W budynku, Przy wejściu, nr dz. 810/11 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	23,118628041	53,131516608	NIE	0,81	0,48	1,29	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
2	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 140st	NIE	23,118871420	53,131528645	NIE	1,84	1,08	2,92	0,008	0,10	0,105	nie przekracza
3	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 140st	NIE	23,118766839	53,131648553	NIE	0,98	0,58	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
4	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,118057180	53,131473169	NIE	1,69	1,00	2,69	0,007	0,10	0,096	nie przekracza
5	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 245st	NIE	23,117359163	53,131656926	NIE	1,34	0,79	2,13	0,006	0,08	0,076	nie przekracza
6	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,116822868	53,131961410	NIE	2,25	1,33	3,58	0,009	0,13	0,128	nie przekracza
7	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 245st	NIE	23,116739518	53,131500758	NIE	0,96	0,57	1,53	0,004	0,05	0,055	nie przekracza
8	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,117520688	53,131955591	NIE	1,54	0,91	2,45	0,006	0,09	0,088	nie przekracza
9	W budynku, Przy wejściu na halę, nr dz. 805/14 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	23,117268406	53,132078990	NIE	0,93	0,55	1,48	0,004	0,05	0,053	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Pomiar wewnętrzny 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								
10	W budynku, 1p., korytarz, przy otw. Oknie, ul. Hetmańska 42 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	23,117586575	53,131786778	NIE	2,71	1,59	4,30	0,011	0,15	0,154	nie przekracza
11	W budynku, 2p., pokój socjalny, otw. Okno, ul. Hetmańska 42 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	23,117586575	53,131786778	NIE	3,62	2,13	5,75	0,015	0,21	0,206	nie przekracza
12	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,117998263	53,131748576	NIE	1,76	1,04	2,80	0,007	0,10	0,100	nie przekracza
13	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 245st	NIE	23,118179344	53,131893757	NIE	1,63	0,96	2,59	0,007	0,09	0,093	nie przekracza
14	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,118331018	53,132132157	NIE	1,31	0,77	2,08	0,006	0,07	0,075	nie przekracza
15	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 8st	NIE	23,118538025	53,132130820	NIE	2,68	1,58	4,26	0,011	0,15	0,153	nie przekracza
16	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,119007963	53,131988037	NIE	1,28	0,76	2,04	0,005	0,07	0,073	nie przekracza
17	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,119175176	53,132283007	NIE	1,72	1,01	2,73	0,007	0,10	0,098	nie przekracza
18	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,119283545	53,132582927	NIE	1,90	1,12	3,02	0,008	0,11	0,108	nie przekracza
19	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,119398189	53,132978781	NIE	1,02	0,60	1,62	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
20	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,119061470	53,133168236	NIE	0,82	0,49	1,31	0,003	0,05	0,047	nie przekracza
21	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,118563341	53,133151548	NIE	1,28	0,76	2,04	0,005	0,07	0,073	nie przekracza
22	W budynku, 1p., otw. Okno, sklep, nr dz. 807/4 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 15st	TAK	23,118904344	53,132937083	NIE	1,76	1,04	2,80	0,007	0,10	0,100	nie przekracza
23	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 8st	NIE	23,118705200	53,132877737	NIE	1,68	0,99	2,67	0,007	0,10	0,096	nie przekracza
24	W budynku, Parter przy wejściu, ul. Hetmańska 36 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	23,119139268	53,132910175	NIE	0,98	0,58	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
25	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 15st	NIE	23,118883932	53,132805896	NIE	1,95	1,15	3,10	0,008	0,11	0,111	nie przekracza
26	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 15st	NIE	23,118741047	53,132521027	NIE	2,19	1,29	3,48	0,009	0,12	0,125	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								
27	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 8st	NIE	23,118617678	53,132534620	NIE	2,21	1,30	3,51	0,009	0,13	0,126	nie przekracza
28	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 15st	NIE	23,118638710	53,132295307	NIE	2,25	1,33	3,58	0,009	0,13	0,128	nie przekracza
29	W budynku, 2p., korytarz, otw. Okno, ul. Hetmańska 38 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	23,119007618	53,132545484	NIE	4,39	2,58	6,97	0,018	0,25	0,250	nie przekracza
30	W budynku, 1p., korytarz, otw. Okno, ul. Hetmańska 38 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	23,119007618	53,132545484	NIE	2,12	1,25	3,37	0,009	0,12	0,121	nie przekracza
31	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,119666368	53,132653018	NIE	1,98	1,17	3,15	0,008	0,11	0,113	nie przekracza
32	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,119589780	53,132201817	NIE	1,02	0,60	1,62	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
33**	Brak dostępu, ul. Hetmańska 43 - pomocniczy pion pomiarowy	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
34**	Brak dostępu, ul. Hetmańska 45 - pomocniczy pion pomiarowy	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
35	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,119678340	53,131684418	NIE	0,96	0,57	1,53	0,004	0,05	0,055	nie przekracza
36**	Brak dostępu, ul. Hetmańska 47 - pomocniczy pion pomiarowy	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
37	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,119270760	53,131661732	NIE	2,36	1,39	3,75	0,010	0,13	0,134	nie przekracza
38**	Brak dostępu, Brak mieszkańców, ul. Hetmańska 49/1 - pomocniczy pion pomiarowy	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
39	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 140st	NIE	23,118433643	53,131876387	NIE	2,21	1,30	3,51	0,009	0,13	0,126	nie przekracza
40	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 140st	NIE	23,119188238	53,131323511	NIE	2,26	1,33	3,59	0,010	0,13	0,129	nie przekracza
41	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,119100359	53,131071286	NIE	2,00	1,18	3,18	0,008	0,11	0,114	nie przekracza
42	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,119096159	53,130914969	NIE	1,28	0,76	2,04	0,005	0,07	0,073	nie przekracza
43**	Brak dostępu, nr dz. 813/2 - pomocniczy pion pomiarowy	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
44	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,118766263	53,131224013	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	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 BIA1018B 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 13 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



Załącznik nr 1 do sprawozdania nr 12/OS/0451/26

- Legenda:
- 1 - Punkty pomiarowe wewnątrz budynku
 - 2 - Punkty pomiarowe wewnątrz budynku - brak dostępu
 - 3 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej
 - 4 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej
 - 5 - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej
 - 6 - Badana instalacja radiokomunikacyjna (P4 Sp. z o.o.)
 - 7 - Obiekt instalacji radiokomunikacyjnej (Orange Polska S.A.)
 - 8 - Obiekt instalacji radiokomunikacyjnej (T-Mobile Polska S.A.)
 - 9 - Obiekt instalacji radiokomunikacyjnej (T-Mobile Polska S.A.)

Obiekt:		Laboratorium Badawcze	
Inwestor:		60-591 POZNAN, ul. MŁCZOWA 14A	
Wykonawca:		[Logo]	
Sprawdził:		[Logo]	
Niniejszym potwierdzam, że powyższe dane są zgodne z rzeczywistością.		Nz sprawozdania:	
Rozmieszczenie pomiarów pomiarowych		12/OS/0451/26	
Skala:		1:1000	
Data:		05.10.2026	