

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 12 mar 2024

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 BIA1042C z dnia 3 lis 2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1042C.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

15-501 Białystok, Baranowicka 117, 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_GHLNT	21,2	PEM	1077 W	10°	0-10°	900 MHz
2	11_GHLNT	21,2	PEM	3352 W	10°	0-10°	1800 MHz
3	11_GHLNT	21,2	PEM	3492 W	10°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	21,2	PEM	664 W	10°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	21,2	PEM	7518 W	10°	0-10°	2600 MHz
6	21_GHLNT	21,2	PEM	1077 W	120°	0-10°	900 MHz
7	21_GHLNT	21,2	PEM	3352 W	120°	0-10°	1800 MHz
8	21_GHLNT	21,2	PEM	3492 W	120°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	21,2	PEM	664 W	120°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	21,2	PEM	7518 W	120°	0-10°	2600 MHz
11	31_GHLNT	21,2	PEM	1077 W	250°	0-10°	900 MHz
12	31_GHLNT	21,2	PEM	3352 W	250°	0-10°	1800 MHz
13	31_GHLNT	21,2	PEM	3492 W	250°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	21,2	PEM	664 W	250°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	21,2	PEM	7518 W	250°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	20,3	PEM	7586 W	86°		80 GHz
17	RL2	21	PEM	1413 W	244°		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_GHLNT	21,2	PEM	1436 W	10°	0-10°	900 MHz
2	11_GHLNT	21,2	PEM	8378 W	10°	0-10°	1800 MHz
3	11_GHLNT	21,2	PEM	8728 W	10°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	21,2	PEM	2655 W	10°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	21,2	PEM	7518 W	10°	0-10°	2600 MHz
6	21_GHLNT	21,2	PEM	1436 W	120°	0-10°	900 MHz
7	21_GHLNT	21,2	PEM	8378 W	120°	0-10°	1800 MHz
8	21_GHLNT	21,2	PEM	8728 W	120°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	21,2	PEM	2655 W	120°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	21,2	PEM	7518 W	120°	0-10°	2600 MHz
11	31_GHLNT	21,2	PEM	1436 W	250°	0-10°	900 MHz
12	31_GHLNT	21,2	PEM	8378 W	250°	0-10°	1800 MHz
13	31_GHLNT	21,2	PEM	8728 W	250°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	21,2	PEM	2655 W	250°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	21,2	PEM	7518 W	250°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	20,3	PEM	7586 W	86°		80 GHz
17	RL2	21	PEM	1413 W	244°		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 OS/0290/24 z dnia 7 mar 2024, 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 OS/0290/24

Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: <small>(dane uzyskane od zleceniodawcy)</small>	BIA1042C Białystok, Baranowicka 117, pow. Białystok, woj. PODLASKIE	
Współrzędne geograficzne:	53°07'23.51"N, 23°12'49.86"E	
Data wykonania pomiarów:	07.03.2024	
Data wydania sprawozdania:	08.03.2024	
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-667 Warszawa	
Sprawozdanie wykonał:	Sprawdził:	

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1.1. Zleceniodawca: P4 sp. z o.o. ul. Wyalazek 1, 02-667 Warszawa

1.2. Charakterystyka obiektu:

- **Typ obiektu:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na dachu budynku magazynowego MTC Plus
- **Numer obiektu:** BIA1042C
- **Adres obiektu:** Białystok, Baranowicka 117, pow. Białystok, woj. PODLASKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 53°07'23.51"N, 23°12'49.86"E

2. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane pozyskane od Klienta)

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2				
I Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	53,01	46,02	52,04	49,03	53,01	53,01	46,02	52,04	49,03
II Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R4			Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R4			Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei		Huawei			Huawei	
3	Nazwa anteny	11_GHLNT	11_GHLNT	11_GHLNT	12_HV	12_HV	21_GHLNT	21_GHLNT	21_GHLNT	22_HV	22_HV
4	Ilość anten	1			1		1			1	
5	Azymut	10					120				
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	21,20					21,20				
8	EIRP [W]	18542			10173		18542			10173	

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	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	53,01	46,02	52,04	49,03
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R4			Huawei ATR4518R6	
2	Producent anteny	Huawei			Huawei	
3	Nazwa anteny	31_GHLNT	31_GHLNT	31_GHLNT	32_HV	32_HV
4	Ilość anten	1			1	
5	Azymut	250				
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-10,00				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	21,20				
8	EIRP [W]	18542			10173	

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	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	86	20,30
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	244	21,00

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
07.03.2024	15:00	16:00	Brak	5,1	5,1	70,0	70,4

3.2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: [REDACTED]

3.3. Osoba towarzysząca: brak

3.4. Aparatura pomiarowa:

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

Nazwa	Typ/model	Numer fabryczny/SN	Świadectwo wzorcowania	Zastosowanie
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2225	LWiMP/W/087/22 z dnia 19.05.2022 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-9091	A-0136		
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2187	LWiMP/W/381/22 z dnia 28.11.2022 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-0691	J-0201		
Termohigrometr	ETI 600 224-600	D22060187	LPTW/327/2022 z dnia 10.05.2022 (LPTW)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz laserowy	PLR30C	221220722	45854/2 /2022 z dnia 17.05.2022 (Laboratorium pomiarowe LABOTRONIC)	Pomiar odległości
Odbiornik GPS	Garmin GLO2	1792A-A1156/5PS056463	-	Pomiar współrzędnych geograficznych

3.5. 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.3.4 w dniu pomiaru wynosi 21,46%.

3.6. 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).

3.7. 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).

3.8. Przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 r. poz. 54).
- 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).

3.9. Opis pomiarów

Stacja bazowa BIA1042C usytuowana jest na dachu budynku magazynowego MTC Plus zlokalizowanym pod adresem Białystok, Baranowicka 117, 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 najbliższym otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna oraz wielorodzinna, zabudowa handlowo-usługowa oraz zabudowa 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.

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.

Przy doborze pionów pomiarowych uwzględniono charakter i sposób zagospodarowania terenu otaczającego stację bazową.

3.10. 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 3. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,00375 \times f^{0,5}$ A/m
Od 2 GHz do 300 GHz	61 V/m	0,16 A/m

Do wyznaczania wartości wskaźnikowych WM_E i WM_H przyjęto najniższe wartości dopuszczalne poziomów pól elektromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości.

Tabela 4. 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
			[°] E	[°] N								
1	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 244st	NIE	23,213193662	53,123002423	NIE	2,09	0,45	2,54	0,007	0,09	0,091	nie przekracza
2	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 244st	NIE	23,212522681	53,122816994	NIE	2,47	0,54	3,01	0,008	0,11	0,108	nie przekracza
3	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 244st	NIE	23,211903522	53,122798070	NIE	2,26	0,49	2,75	0,007	0,10	0,099	nie przekracza
4	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 250st	NIE	23,212389968	53,122908201	NIE	2,09	0,45	2,54	0,007	0,09	0,091	nie przekracza
5	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 250st	NIE	23,212844426	53,122994952	NIE	2,57	0,56	3,13	0,008	0,11	0,112	nie przekracza
6	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 250st	NIE	23,213419441	53,123110246	NIE	2,09	0,45	2,54	0,007	0,09	0,091	nie przekracza
7	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 250st	NIE	23,212524509	53,122580508	NIE	1,97	0,43	2,40	0,006	0,09	0,086	nie przekracza
8	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,213185148	53,122647457	NIE	1,73	0,38	2,11	0,006	0,08	0,076	nie przekracza
9	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,213794014	53,122645116	NIE	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
10	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,214495379	53,122752301	NIE	2,21	0,48	2,69	0,007	0,10	0,096	nie przekracza
11	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,214204079	53,123071811	NIE	1,92	0,42	2,34	0,006	0,08	0,084	nie przekracza
12	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 120st	NIE	23,214750587	53,122902158	NIE	2,42	0,52	2,94	0,008	0,11	0,105	nie przekracza
13	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 120st	NIE	23,215053191	53,122785967	NIE	2,68	0,58	3,26	0,009	0,12	0,117	nie przekracza
14	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 120st	NIE	23,215447585	53,122639745	NIE	2,09	0,45	2,54	0,007	0,09	0,091	nie przekracza
15	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 120st	NIE	23,215713978	53,122526055	NIE	1,36	0,30	1,66	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
16	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,214971197	53,122309977	NIE	1,29	0,28	1,57	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
17	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,214200538	53,122327247	NIE	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
18	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,215369608	53,123269714	NIE	1,86	0,40	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
19	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 86st	NIE	23,215819024	53,123678894	NIE	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	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								
20	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,213647993	53,123134337	NIE	1,55	0,34	1,89	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
21	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,214851711	53,123665477	NIE	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
22	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,215276911	53,124238902	NIE	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
23	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 10st	NIE	23,214206457	53,124395909	NIE	2,15	0,47	2,62	0,007	0,09	0,094	nie przekracza
24	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 10st	NIE	23,214086705	53,123976713	NIE	1,55	0,34	1,89	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
25	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,213874749	53,123670760	NIE	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
26	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,213779063	53,123377520	NIE	1,51	0,33	1,84	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
27	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,213181895	53,123941975	NIE	1,31	0,29	1,60	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
28	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,212743238	53,123557114	NIE	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
29	Ul. Baranowicka 117, 2p., - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,214284238	53,123097859	NIE	7,01	1,51	9,52	0,023	0,30	0,305	nie przekracza
30	Ul. Baranowicka 115, 3p., - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,213383913	53,123285374	NIE	6,52	1,40	7,92	0,021	0,28	0,284	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.

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

WMH - 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 BIA1042C 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).

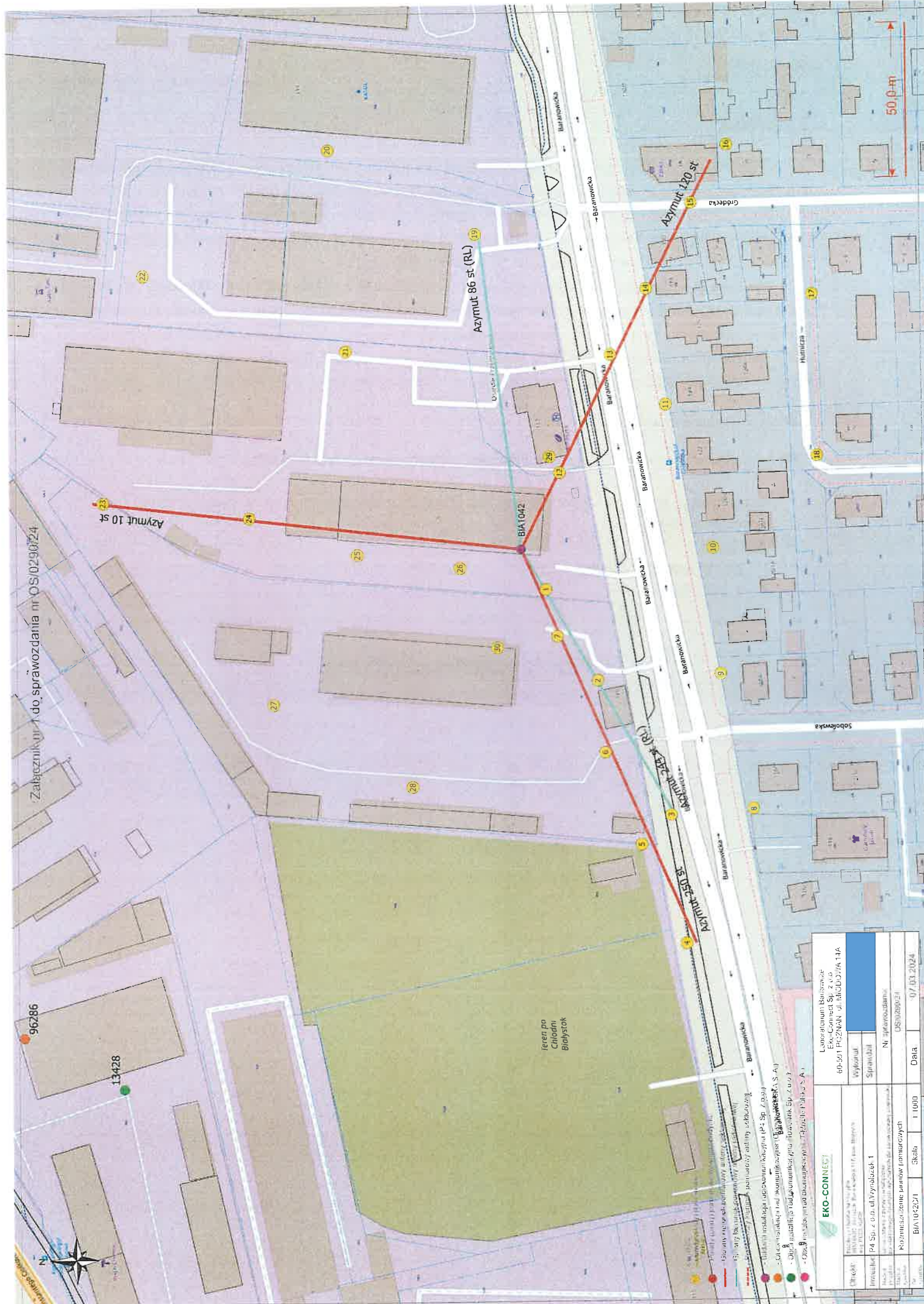
Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 2. Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku 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 9 stron
- załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium Eko-Connect sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

- Otrzymują:
 1. Zleceniodawca: - 1 egz.
 2. a / a: 1 egz.

Koniec sprawozdania



Załącznik nr 1 do sprawozdania nr OS/029/0/24

96286
13428

teren pn
Chłodni
Białystok



- 1 - Linia kablowa
- 2 - Punkt pomiarowy
- 3 - Punkt pomiarowy
- 4 - Punkt pomiarowy
- 5 - Punkt pomiarowy
- 6 - Punkt pomiarowy
- 7 - Punkt pomiarowy
- 8 - Punkt pomiarowy
- 9 - Punkt pomiarowy
- 10 - Punkt pomiarowy
- 11 - Punkt pomiarowy
- 12 - Punkt pomiarowy
- 13 - Punkt pomiarowy
- 14 - Punkt pomiarowy
- 15 - Punkt pomiarowy
- 16 - Punkt pomiarowy
- 17 - Punkt pomiarowy
- 18 - Punkt pomiarowy
- 19 - Punkt pomiarowy
- 20 - Punkt pomiarowy
- 21 - Punkt pomiarowy
- 22 - Punkt pomiarowy
- 23 - Punkt pomiarowy
- 24 - Punkt pomiarowy
- 25 - Punkt pomiarowy
- 26 - Punkt pomiarowy
- 27 - Punkt pomiarowy
- 28 - Punkt pomiarowy

EKO-CONNECT		Laboratorium Biotechnologiczne EKO-CONNECT Sp. z o.o. 69-501 PĘCZANÓW ul. MICKIEWICZA 11A	
Opis:	Wykonanie projektu technicznego i kosztorysu dla linii kablowej	Wzrost	
Inwestor:	PA Sp. z o.o. ul. Wyznawców 1	Sprawozdanie	Nr sprawozdania
Adres:	ul. Wyznawców 1, 69-501 Pęczanów	OS/029/0/24	
Skala:	1:1000	Data:	07.03.2024
Projektant:	BIA/042/21	Skala:	1:1000