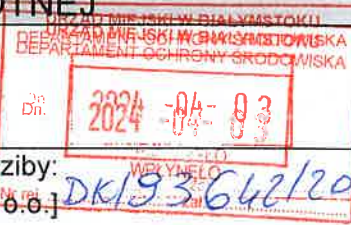


**FORMULARZ ZMIANY DANYCH W ZGŁOSZENIU
INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLE
ELEKTROMAGNETYCZNE (zgodne z Art. 152. ust.1 POŚ)
DANE PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ**

Departament Ochrony Środowiska - Urząd Miejski w Białymstoku
ul. Słonimska 1
15-950 Białystok



1. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:
Towerlink Poland sp. z o. o. [do 12 lipca 2021 roku Polkomtel Infrastruktura sp. z o.o.]
01-211 WARSZAWA ul. MARCINA KASPRZAKA 4

2. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:
15-354 Białystok ul. Miłosza 2, gm. Białystok, pow. Białystok, woj. podlaskie
Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:
Stacja bazowa – **BT13040_BIA_MICKIEWICZA**

3. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:
Usługi telekomunikacyjne, bez produkcji. Stacja bazowa telefonii komórkowej przeznaczona do świadczenia usług telekomunikacyjnych dla ok. 1650 użytkowników na obszarze o promieniu ok. 5000m od stacji.

4. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)
7 dni w tygodniu, 24 h na dobę.

5. Wielkość i rodzaj emisji
Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania					kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]					24					
Warunki pracy					znamionowe					
Nr anteny	Model anteny	Producent anteny	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Azymut elektryczny [°]	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Minimalne Pochylenie	Maksymalne pochylenie	EIRP dla pasma [W]
1	80010826	Kathrein	53,12222222	23,17694444	27,2	45	900	0	8	5225
1	80010826	Kathrein	53,12222222	23,17694444	27,2	45	1800	0	6	4058
1	80010826	Kathrein	53,12222222	23,17694444	27,2	45	2100	0	6	3656
2	80010826	Kathrein	53,12222222	23,17694444	27,2	190	900	0	8	5225
2	80010826	Kathrein	53,12222222	23,17694444	27,2	190	1800	0	6	4058
2	80010826	Kathrein	53,12222222	23,17694444	27,2	190	2100	0	6	3656
3	80010826	Kathrein	53,12222222	23,17694444	27,2	304	900	0	8	6158
3	80010826	Kathrein	53,12222222	23,17694444	27,2	304	1800	0	6	4058
3	80010826	Kathrein	53,12222222	23,17694444	27,2	304	2100	0	6	3656
4	120115	CellMax	53,12222222	23,17694444	24,4	45	2600	2	10	16433
5	120115	CellMax	53,12222222	23,17694444	24,4	190	2600	2	10	16433
6	120115	CellMax	53,12222222	23,17694444	24,4	304	2600	2	10	16433
7	A264521R1V06	Huawei	53,12222222	23,17694444	27,5	45	2600	0	6	6782
8	A264521R1V06	Huawei	53,12222222	23,17694444	27,5	190	2600	0	6	6782
9	A264521R1V06	Huawei	53,12222222	23,17694444	27,5	304	2600	0	6	6782

Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania					kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]					24						
Warunki pracy					znamionowe						
Lp	Typ anteny	Producent anteny	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Azymut [°]	Częstotliwość Pracy [Ghz]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk Energetyczny anteny [dBi]	Srednica [m]	EIRP dla anteny [W]
Brak radiolinii											

Wysokość anten podana a dokładnością $\pm 0,5$ m

6. Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji;

Zastosowano wszelkie rozwiązania techniczne i technologiczne aby wartości normatywne promieniowania elektromagnetycznego w miejscach dostępnych dla ludności były dotrzymane:

m.in.

- wybór lokalizacji i azymutów anten w sposób zapewniający, że instalacja nie należy do grupy mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
- automatyczne ograniczanie mocy wyjściowej – nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia;
- wykonanie sprawdzających pomiarów PEM dla celów ochrony środowiska

7. Informację, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami;

TAK

8. (Uchylony)

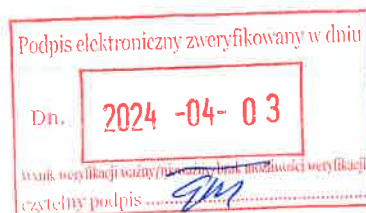
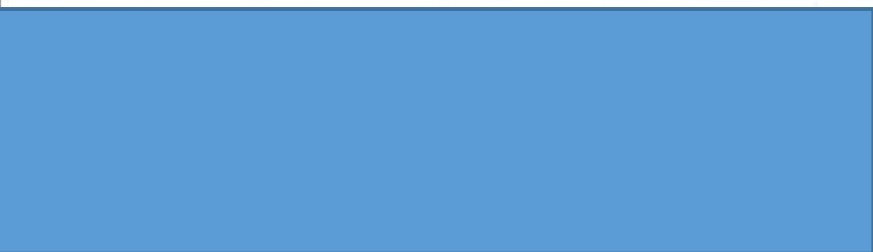
9. Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

– w załączeniu do ZDE

Miejscowość, data:

Poznań ,03.04.2024.

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:





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



AB 1810

SPRAWOZDANIE NR OS/0399/24 Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: <small>(dane uzyskane od zleceniodawcy)</small>	BT13040_BIA_MICKIEWICZA 15-354 Białystok ul. Miłosza 2, gm. Białystok, pow. Białystok, woj. podlaskie
Współrzędne geograficzne:	53,12222222 N; 23,17694444 E
Data wykonania pomiarów:	27.03.2024
Data wydania sprawozdania:	29.03.2024
Zleceniodawca:	TOWERLINK POLAND Sp. z o.o. ul. Marcina Kasprzaka 4 01-211 Warszawa

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

1.1. Zleceniodawca: TOWERLINK POLAND Sp. Z o. o. ul. Marcina Kasprzaka 4

1.2. Charakterystyka obiektu:

- **Typ obiekt:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na dachu CH Atrium Biała
- **Numer obiektu:** BT13040_BIA_MICKIEWICZA
- **Adres obiektu:** 15-354 Białystok ul. Miłosza 2, gm. Białystok, pow. Białystok, woj. podlaskie
- **Współrzędne geograficzne:** 53,12222222 N; 23,17694444 E

2. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane pozyskane od Klienta)

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

Charakterystyka promieniowania					kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]					24					
Warunki pracy					znamionowe					
Nr anteny	Model anteny	Producent anteny	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Azymut elektryczny [°]	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Minimalne Pochylenie	Maksymalne pochylenie	EIRP dla pasma [W]
1	80010826	Kathrein	53,12222222	23,17694444	27,2	45	900	0	8	5225
1	80010826	Kathrein	53,12222222	23,17694444	27,2	45	1800	0	6	4058
1	80010826	Kathrein	53,12222222	23,17694444	27,2	45	2100	0	6	3556
2	80010826	Kathrein	53,12222222	23,17694444	27,2	190	900	0	8	5225
2	80010826	Kathrein	53,12222222	23,17694444	27,2	190	1800	0	6	4058
2	80010826	Kathrein	53,12222222	23,17694444	27,2	190	2100	0	6	3556
3	80010826	Kathrein	53,12222222	23,17694444	27,2	304	900	0	8	6158
3	80010826	Kathrein	53,12222222	23,17694444	27,2	304	1800	0	6	4058
3	80010826	Kathrein	53,12222222	23,17694444	27,2	304	2100	0	6	3556
4	120115	CellMax	53,12222222	23,17694444	24,4	45	2600	2	10	16433
5	120115	CellMax	53,12222222	23,17694444	24,4	190	2600	2	10	16433
6	120115	CellMax	53,12222222	23,17694444	24,4	304	2600	2	10	16433
7	A264521R1V06	Huawei	53,12222222	23,17694444	27,5	45	2600	0	6	6782
8	A264521R1V06	Huawei	53,12222222	23,17694444	27,5	190	2600	0	6	6782
9	A264521R1V06	Huawei	53,12222222	23,17694444	27,5	304	2600	0	6	6782

Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania					kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]					24							
Warunki pracy					znamionowe							
L.p.	Typ anteny	Producent anteny	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Azymut [°]	Częstotliwość Pracy [Ghz]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk Energetyczny anteny [dBi]	Średnica [m]	EIRP dla anteny [W]	
Brak Radiolinii												

Inne źródła PEM: W obszarze pomiarowym badanego obiektu **występują** inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola.

3. OPIS POMIARÓW

Cel badań: Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, w otoczeniu instalacji wytwarzających takie pola.

3.1. Data oraz warunki pomiarów

Data pomiarów	Godzina		Opady	Temperatura [C]		Wilgotność [%]	
	rozpoczęcia pomiarów	zakończenia pomiarów		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
27.03.2024	09:30	10:30	Brak	11,0	11,5	69,0	69,5

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		
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 BT13040_BIA_MICKIEWICZA usytuowana jest na dachu CH Atrium Biała zlokalizowanym pod adresem 15-354 Białystok ul. Miłosza 2, gm. Białystok, pow. Białystok, woj. podlaskie. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej na dachu. 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 pochylecia wiązki liczonego jako średnia arytmetyczna z minimalnej i maksymalnej wartości stosowanego lub planowanego kąta pochylecia.

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 sektorowej azymut 190st	NIE	23,176814445	53,121741671	NIE	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
2	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,176918274	53,121283343	NIE	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
3	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 190st	NIE	23,176565234	53,120930841	NIE	1,47	0,32	1,79	0,005	0,06	0,064	nie przekracza
4	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 190st	NIE	23,176459823	53,120528594	NIE	1,63	0,35	1,98	0,005	0,07	0,071	nie przekracza
5	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 190st	NIE	23,176367640	53,120273778	NIE	1,33	0,29	1,62	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
6	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,176877109	53,120473341	NIE	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
7	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,177441440	53,120652162	NIE	1,27	0,28	1,55	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
8	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,178089503	53,120851010	NIE	1,35	0,29	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
9	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,178725739	53,121138013	NIE	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
10	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,179329631	53,121507098	NIE	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
11	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,179851691	53,121924188	NIE	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
12	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,180543533	53,122432934	NIE	1,36	0,30	1,66	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
13	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,179600583	53,124074717	NIE	1,51	0,33	1,84	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
14	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 45st	NIE	23,179363662	53,123682949	NIE	1,19	0,26	1,45	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
15	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,179588017	53,123032451	NIE	1,31	0,29	1,60	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
16	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,179060615	53,122579562	NIE	1,20	0,26	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
17	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,178334065	53,122048382	NIE	1,36	0,30	1,66	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
18	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,177603795	53,121720874	NIE	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
19	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,175080539	53,122020767	NIE	1,35	0,29	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
20	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,174161804	53,122065189	NIE	1,19	0,26	1,45	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
21	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,173726239	53,122488326	NIE	1,36	0,30	1,66	0,004	0,06	0,060	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								
22	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 304st	NIE	23,175339092	53,122853776	NIE	1,27	0,28	1,55	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
23	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 304st	NIE	23,174706110	53,123131582	NIE	1,63	0,35	1,98	0,005	0,07	0,071	nie przekracza
24	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 304st	NIE	23,174124183	53,123371973	NIE	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
25	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,173630579	53,123000349	NIE	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
26	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,174843510	53,122382609	NIE	1,35	0,29	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
27	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,175032395	53,123576315	NIE	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
28	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,175584309	53,123115385	NIE	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
29	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,175478618	53,123875635	NIE	1,35	0,29	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
30	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,176299004	53,123442905	NIE	1,29	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
31	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,177390539	53,123836895	NIE	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
32	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,178270711	53,123816228	NIE	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	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 BT13040_BIA_MICKIEWICZA 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).

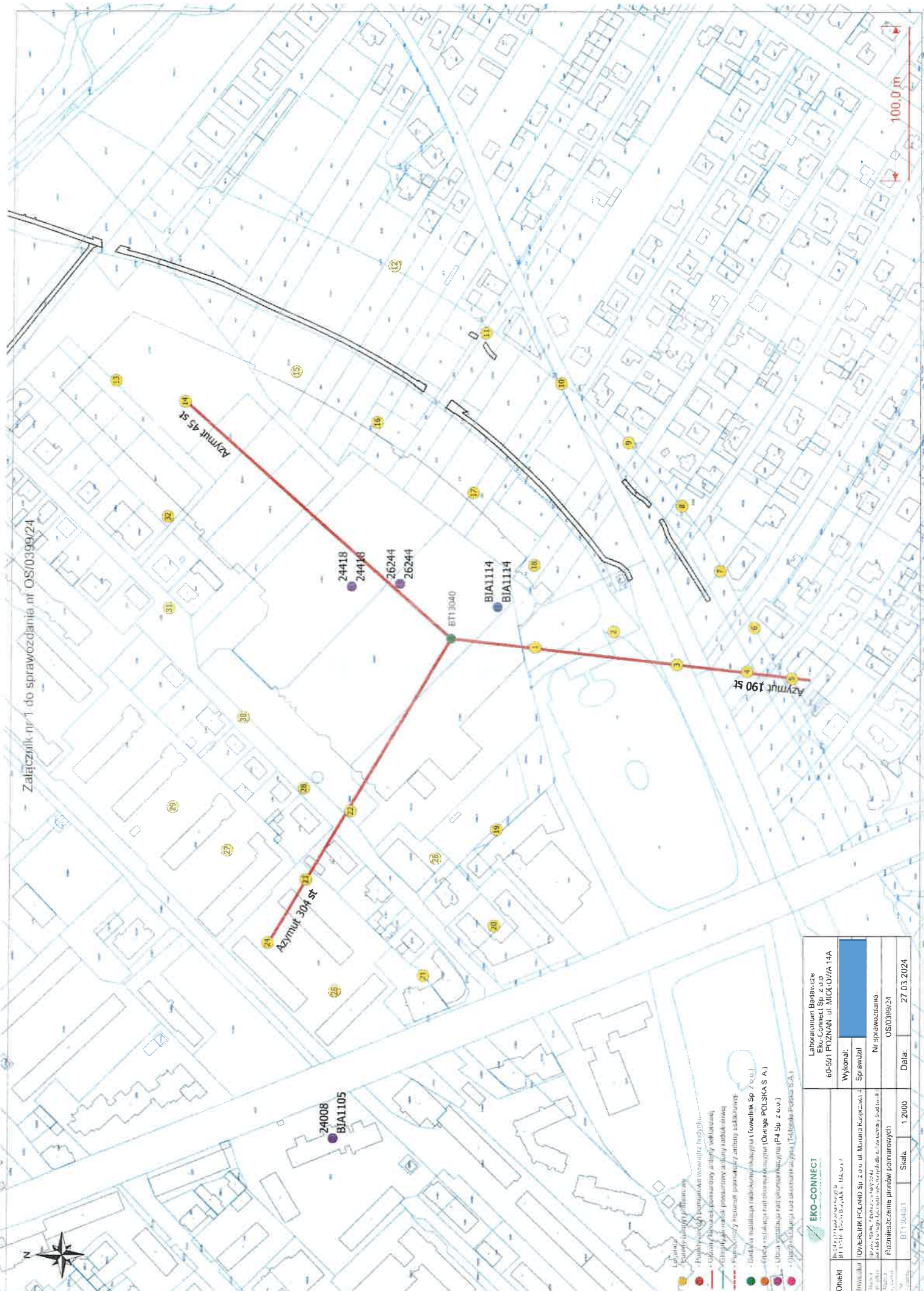
Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 2. Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku 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



- - granice nieruchomości
- - punkty pomiarowe
- - linie sieci
- - punkty pomiarowe
- - punkty pomiarowe
- - punkty pomiarowe
- - punkty pomiarowe
- - punkty pomiarowe

EKO-CONNECT Laboratorium Baranówce EKO-Connect Sp. z o.o. 60-591 POZNAN ul. MICKIEWIA 14A	
Wykonali:	Spawalcz
Wykonali:	Spawalcz
Nr sprawozdania:	OS/0399/24
Data:	27.03.2024
Skala:	1:2000
Obiekt:	BT13040/1
Procedura:	OW/BRUK POLSK Sp. z o.o. ul. Marcina Kopernika 1 60-500 POZNAN, POLSKA Poczta: 60-500 POZNAN, POLSKA Rozmieszczenie planów pomiarowych