



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 26 wrz 2022

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 BIA1026A z dnia 25 mar 2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1026A.

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) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

15-001 Białystok, Mickiewicza 90, gm. Białystok, pow. Białystok

3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.

4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).

Brak zmian.

5) 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_GHLNTV	20	PEM	1287 W	0°	2°	800 MHz
2	11_GHLNTV	20	PEM	895 W	0°	2°	900 MHz
3	11_GHLNTV	20	PEM	5212 W	0°	2°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	20	PEM	5930 W	0°	2°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	20	PEM	6534 W	0°	2°	2600 MHz
6	11_GHLNTV	20	PEM	1287 W	120°	2°	800 MHz
7	11_GHLNTV	20	PEM	895 W	120°	2°	900 MHz
8	11_GHLNTV	20	PEM	5212 W	120°	2°	1800 MHz
9	11_GHLNTV	20	PEM	5930 W	120°	2°	2100 MHz
10	11_GHLNTV	20	PEM	6534 W	120°	2°	2600 MHz
11	11_GHLNTV	20	PEM	1287 W	240°	2°	800 MHz
12	11_GHLNTV	20	PEM	895 W	240°	2°	900 MHz
13	11_GHLNTV	20	PEM	5212 W	240°	2°	1800 MHz
14	11_GHLNTV	20	PEM	5930 W	240°	2°	2100 MHz
15	11_GHLNTV	20	PEM	6534 W	240°	2°	2600 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_GHLNTV	20	PEM	1931 W	0°	2-12°	800 MHz
2	11_GHLNTV	20	PEM	1193 W	0°	2-12°	900 MHz
3	11_GHLNTV	20	PEM	7446 W	0°	2-12°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	20	PEM	8470 W	0°	2-12°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	20	PEM	6534 W	0°	2-12°	2600 MHz
6	11_GHLNTV	20	PEM	1931 W	120°	2-12°	800 MHz
7	11_GHLNTV	20	PEM	1193 W	120°	2-12°	900 MHz
8	11_GHLNTV	20	PEM	7446 W	120°	2-12°	1800 MHz
9	11_GHLNTV	20	PEM	8470 W	120°	2-12°	2100 MHz
10	11_GHLNTV	20	PEM	6534 W	120°	2-12°	2600 MHz
11	11_GHLNTV	20	PEM	1931 W	240°	2-12°	800 MHz
12	11_GHLNTV	20	PEM	1193 W	240°	2-12°	900 MHz
13	11_GHLNTV	20	PEM	7446 W	240°	2-12°	1800 MHz
14	11_GHLNTV	20	PEM	8470 W	240°	2-12°	2100 MHz
15	11_GHLNTV	20	PEM	6534 W	240°	2-12°	2600 MHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

8) (uchylony)

-/-

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

PLAY

iliad
GROUP

Sprawozdanie nr OS/73/22 z dnia 22 wrz 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1810.





EKO-CONNECT
LABORATORIUM BADAWCZE POL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

EKO-Connect Sp. z o.o.
60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A
Tel.790 200 181
Tel. 790 004 761
e-mail:ekoconnectlab@gmail.com



SPRAWOZDANIE NR OS/73/22 Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: <small>(dane uzyskane od zleceniodawcy)</small>	BIA1026 Białystok, Mickiewicza 90, pow. Białystok, woj. PODLASKIE
Współrzędne geograficzne:	53°06'57.22"N, 23°10'37.31"E
Data wykonania pomiarów:	22.09.2022
Data wydania sprawozdania:	22.09.2022
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-667 Warszawa
Sprawozdanie sporządził:	
Sprawozdanie autoryzował:	

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

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

1.2. Charakterystyka obiektu:

- **Typ obiektu:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na wieży typu Monopol
- **Numer obiektu:** BIA1026
- **Adres obiektu:** Białystok, Mickiewicza 90, pow. Białystok, woj. PODLASKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 53°06'57.22"N, 23°10'37.31"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					sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	53,01	53,01	46,02	47,78	52,04	53,01	53,01	46,02	47,78	52,04	53,01	53,01	46,02	47,78
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Gamma Nu DO15X65V12D18TRI					Gamma Nu DO15X65V12D18TRI					Gamma Nu DO15X65V12D18TRI				
2	Producent anteny	Gamma					Gamma					Gamma				
3	Ilość anten	1					1					1				
4	Azymut	0					120					240				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00					2,00-12,00					2,00-12,00				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	20,00					20,00					20,00				
7	EIRP [W]	25574					25574					25574				

Tabela 2. Parametry radiolinii

Lp.	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Antena			Wysokość zainstalowania [m]
			Typ/Producent	Średnica anteny	Azymut	
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.

3. OPIS POMIARÓW

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

3.1. Data pomiarów: 22.09.2022

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-2228	LWiMP/W/088/22 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-0139		Pomiary pola elektromagnetycznego
Termohigrometr	ETI 600 224-600	D22060186	LTWP/326/2022 z dnia 10.05.2022 (LPTW)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz laserowy	TLM99	90562620521214	1688/AM/21 z dnia 12.05.2021 (Laboratorium pomiarowe MUTECH)	Pomiar odległości
Odbiornik GPS	Garmin GLO 2	1792A-A1156		Pomiar współrzędnych geograficznych

3.5. Wyznaczenie niepewności pomiarów:

Ocenę niepewności przyjmuje się zgodnie z procedurą stosowaną w laboratorium. Wyznaczona niepewność pomiaru dla zestawu pomiarowego z pkt.3.5 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. 121)

3.8. Przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 późn.zm.),
- 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 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)

3.9. Opis pomiarów

Stacja bazowa BIA1026 usytuowana jest na wieży typu Monopol zlokalizowanej pod adresem Białystok, Mickiewicza 90, 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 mieszkaniowa jedno oraz wielorodzinna, zabudowa użyteczności publicznej oraz zabudowa handlowo-usługowa. 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 azymucie anten sektorowych do odległości 200 m od obiektu, w godzinach od 11:30 do 12:15, 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. Warunki meteorologiczne / środowiskowe:

Miejsce pomiaru	Temperatura (start pomiarów/koniec) [°C]	Wilgotność (start pomiarów/koniec) [%]	Opady atmosferyczne
Wieża	13,5/13,7	65,3/65,1	nie wystąpiły

3.11. Sposób identyfikacji widma częstotliwości:

Częstotliwości źródeł zidentyfikowano na podstawie analizy dokumentacji technicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę.

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 $k = 2$.

Tabela 3. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych

Parametr fizyczny Zakres częstotl. pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$ V/m	$0,0375 \times f^{0,5}$ 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	Współrzędne geograficzne		E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WM_E	WM_H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
1	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	53,116105405	23,177054613	1,31	0,29	1,60	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
2	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	53,116376643	23,177046744	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
3	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	53,116630589	23,177042896	1,43	0,31	1,74	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
4	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	53,116860608	23,177036725	1,27	0,28	1,55	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
5	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	53,117062283	23,177056307	1,36	0,30	1,66	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
6	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	53,117346993	23,177055447	1,17	0,26	1,43	0,004	0,05	0,024	nie przekracza
7	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	53,117498193	23,177047324	1,12	0,25	1,37	0,004	0,05	0,023	nie przekracza
8	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	53,117658334	23,177039518	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,025	nie przekracza
9	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	53,115795617	23,177281068	1,12	0,25	1,37	0,004	0,05	0,023	nie przekracza
10	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	53,115664197	23,177604650	1,22	0,27	1,49	0,004	0,05	0,025	nie przekracza
11	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	53,115556904	23,177924872	1,36	0,30	1,66	0,004	0,06	0,028	nie przekracza
12	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	53,115441974	23,178267153	1,28	0,28	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
13	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	53,115341516	23,178588035	1,22	0,27	1,49	0,004	0,05	0,053	nie przekracza
14	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	53,115217129	23,178906592	0,94	0,21	1,15	0,003	0,04	0,041	nie przekracza
15	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	53,115106814	23,179215113	0,96	0,21	1,17	0,003	0,04	0,042	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WM ϵ	WM H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
16	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	53,114949264	23,179598852	1,02	0,22	1,24	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
17	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	53,115763258	23,176789681	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
18	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	53,115696040	23,176560767	1,35	0,29	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
19	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	53,115581493	23,176250814	1,36	0,30	1,66	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
20	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	53,115444376	23,175869176	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
21	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	53,115323683	23,175496085	1,34	0,29	1,63	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
22	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	53,115197362	23,175164147	1,36	0,30	1,66	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
23	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	53,115095556	23,174848488	0,94	0,21	1,15	0,003	0,04	0,041	nie przekracza
24	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 240st	53,114970939	23,174468089	1,19	0,26	1,45	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
25	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,116268192	23,176766437	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
26	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,116188707	23,176398321	0,96	0,21	1,17	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
27	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,115906824	23,176630915	1,12	0,25	1,37	0,004	0,05	0,049	nie przekracza
28	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	53,116032500	23,175886871	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
29	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,115958233	23,174763023	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
30	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,115897701	23,175170718	0,94	0,21	1,15	0,003	0,04	0,041	nie przekracza
31	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,115799000	23,175450638	0,82	0,18	1,00	0,003	0,04	0,036	nie przekracza
32	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,115677595	23,175769709	0,97	0,21	1,18	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
33	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,115188304	23,176007997	0,82	0,18	1,00	0,003	0,04	0,036	nie przekracza
34	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,115475580	23,176868028	0,98	0,22	1,20	0,003	0,04	0,043	nie przekracza
35	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	53,115238776	23,177467453	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
36	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	53,114902018	23,177204733	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
37	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,115228050	23,176668237	0,96	0,21	1,17	0,003	0,04	0,042	nie przekracza
38	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,115147871	23,178077082	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
39	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,115702947	23,178334822	1,11	0,24	1,35	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
40	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	53,115868780	23,178850323	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
41	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,115926261	23,177526786	0,82	0,18	1,00	0,003	0,04	0,036	nie przekracza
42	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	53,116254352	23,177915127	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza
43	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,116746622	23,178073937	0,82	0,18	1,00	0,003	0,04	0,036	nie przekracza
44	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,116263015	23,177324572	1,36	0,30	1,66	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
45	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	53,11675274	23,17749892	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E_p [V/m]	U [V/m]	$E_p + U$ [V/m]	H [A/m]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
46	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,11651036	23,17655408	0,86	0,19	1,05	0,003	0,04	0,038	nie przekracza
47	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	53,11665864	23,17557629	0,80	0,18	0,98	0,003	0,04	0,035	nie przekracza

Objaśnienia:

$$E_p: E_{poprawne} = E_{wskazane} * C_{d(E)} * C_{f(f)}$$

U - rozszerzona niepewność pomiaru dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ (poziom ufności 95%) – $U = k \times U_c$

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.

* wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji

5. WNIOSKI

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej BIA1026 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).

W przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2020 r. poz. 1845, z późn. zm.), pomiarów, o których mowa w ust. 1, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

■ Sprawozdanie zawiera 9 stron.

■ załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu,

Bez pisemnego zezwolenia laboratorium EKO-CONNECT Sp. z o.o. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

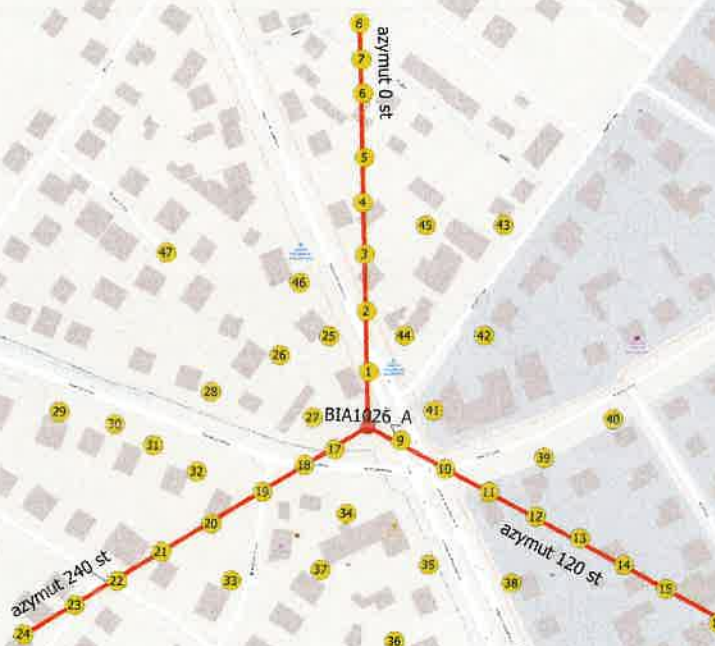
■ Otrzymują:

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

KONIEC SPRAWOZDANIA

Poznań, dn.22.09.2022 r.

Załącznik do sprawozdania nr OS/73/22



Legenda:
 - Punkty pomiarowe

		Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o. 60-591 POZNAŃ, ul. MŁODOWA 14A	
Obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna BIA1026 Bałystok, Mickiewicza 80 pow. Bydgoski woj. PODLASKIE	Opracował:		
Inwestor: P4 Sp. z o.o. ul. Wymalczek 1	Sprawdził:		
Nazwa projektu: Rozmieszczenie pionów pomiarowych	Nr sprawozdania: OS/73/22		
Nr projektu: BIA1026/1	Skala: 1:2500	Data: 09.2022	

125,0 m

