

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 19 gru 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 BIA1124A z dnia 26 lis 2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1124A.

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.

15-793 Białystok, Jarzębinowa 2A, dz. nr 1781/49, 695/2, 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_HV	13,05	PEM	1583 W	135°	0-1°	800 MHz
2	11_HV	13,05	PEM	7592 W	135°	0-1°	2600 MHz
3	12_GHLNT	13,05	PEM	1264 W	135°	0-1°	900 MHz
4	12_GHLNT	13,05	PEM	4112 W	135°	0-1°	1800 MHz
5	12_GHLNT	13,05	PEM	4366 W	135°	0-1°	2100 MHz
6	21_HV	13,05	PEM	1583 W	225°	0-3°	800 MHz
7	21_HV	13,05	PEM	7592 W	225°	0-3°	2600 MHz
8	22_GHLNT	13,05	PEM	1264 W	225°	0-3°	900 MHz
9	22_GHLNT	13,05	PEM	4112 W	225°	0-3°	1800 MHz
10	22_GHLNT	13,05	PEM	4366 W	225°	0-3°	2100 MHz
11	31_HV	13,05	PEM	1583 W	310°	0-3°	800 MHz
12	31_HV	13,05	PEM	7592 W	310°	0-3°	2600 MHz
13	32_GHLNT	13,05	PEM	1264 W	310°	0-3°	900 MHz
14	32_GHLNT	13,05	PEM	4112 W	310°	0-3°	1800 MHz
15	32_GHLNT	13,05	PEM	4366 W	310°	0-3°	2100 MHz
16	RL1	13,55	PEM	5129 W	300°		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_HV	13,05	PEM	3167 W	135°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	13,05	PEM	10122 W	135°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	13,05	PEM	1685 W	135°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	13,05	PEM	8222 W	135°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	13,05	PEM	8730 W	135°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	13,05	PEM	3167 W	225°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	13,05	PEM	10122 W	225°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	13,05	PEM	1685 W	225°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	13,05	PEM	8222 W	225°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	13,05	PEM	8730 W	225°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	13,05	PEM	3167 W	310°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	13,05	PEM	10122 W	310°	0-10°	2600 MHz
13	32_GHLNT	13,05	PEM	1685 W	310°	0-10°	900 MHz
14	32_GHLNT	13,05	PEM	8222 W	310°	0-10°	1800 MHz
15	32_GHLNT	13,05	PEM	8730 W	310°	0-10°	2100 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.

Sprawozdanie nr OS/149/22 z dnia 13 gru 2022, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

Koordinator OŚ





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/149/22

Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: <small>(dane uzyskane od zleceniodawcy)</small>	BIA1124 Białystok, Jarzębinowa 2A, dz. nr 1781/49 , 695/2, pow. Białystok, woj. PODLASKIE
Współrzędne geograficzne:	53°09'04.35"N, 23°06'42.58"E
Data wykonania pomiarów:	13.12.2022
Data wydania sprawozdania:	13.12.2022
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 dachu budynku
- **Numer obiektu:** BIA1124
- **Adres obiektu:** Białystok, Jarzębinowa 2A, dz. nr 1781/49, 695/2, pow. Białystok, woj. PODLASKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 53°09'04.35"N, 23°06'42.58"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				
		Nadajnik stacji bazowej:														
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,0 4	49,0 3	52,04	52,04	46,02	52,0 4	49,0 3	52,04	52,04	46,02	52,0 4	49,0 3	52,04	52,04	46,02
		Obciążenie:														
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			Huawei ATR4518R6			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei			Huawei			Huawei			
3	Nazwa anteny	11_ HV	11_ HV	12_G HLNT	12_G HLNT	12_G HLNT	21_ HV	21_ HV	22_G HLNT	22_G HLNT	22_G HLNT	31_ HV	31_ HV	32_G HLNT	32_G HLNT	32_G HLNT
4	Ilość anten	1		1			1			1			1			
5	Azymut	135					225					310				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00					0,00-10,00				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	13,05					13,05					13,05				
8	EIRP [W]	13289		18637			13289		18637			13289		18637		

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]
BRRAK ANTEN RADIOLINIOWYCH							

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: 13.12.2022

3.2. Nazwiska osób wykonujących pomiary:



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		Pomiary pola elektromagnetycznego
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 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.3.4 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. 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 BIA1124 usytuowana jest na dachu budynku zlokalizowanego pod adresem Białystok, Jarzębinowa 2A, dz. nr 1781/49, 695/2, pow. Białystok, woj. PODLASKIE. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej na dachu budynku. W najbliższym otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa wielorodzinna, zabudowania handlowo-usługowe 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 azymucie anten sektorowych do odległości 130 m od obiektu, w godzinach od 11:30 do 12:30, 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 (min/maks) [°C]	Wilgotność (min/maks) [%]	Opady atmosferyczne
Dach	02, / 0,3	70,3 / 70,5	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 $k = 2$.

Wymagania zgodne z pkt.7 załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania zróżnicowanych dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2020 poz. 258 z 18.02.2020 r.) oraz pkt.5 Rozporządzenia Ministra Klimatu i środowiska z dnia 6.05.2022 r. (Dz.U.2022 poz. 1121) zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dla pomiarów szerokopasmowych są uwzględnione tak, że pomiary wykonywane są podczas typowej pracy wszystkich urządzeń stacji wytwarzających pola elektromagnetyczne wskazany w nowelizacji rozporządzenia współczynnik pomiarowy dla pomiarów szerokopasmowych $pp=1$

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 - os głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	53,151338659	23,111433737	1,85	0,40	2,25	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
2	Poziom gruntu - os głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	53,151459100	23,111192940	2,21	0,48	2,69	0,007	0,10	0,096	nie przekracza
3	Poziom gruntu - os głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	53,151600016	23,110932160	2,38	0,52	2,90	0,008	0,10	0,104	nie przekracza
4	Poziom gruntu - os głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	53,151688608	23,110754137	2,21	0,48	2,69	0,007	0,10	0,096	nie przekracza
5	Poziom gruntu - os głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	53,151792047	23,110528165	1,85	0,40	2,25	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
6	Poziom gruntu - os głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	53,151908444	23,110308918	1,73	0,38	2,11	0,006	0,08	0,035	nie przekracza
7	Poziom gruntu - os głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	53,151989517	23,110157599	1,47	0,32	1,79	0,005	0,06	0,030	nie przekracza
8	Poziom gruntu - os głównej wiązki anteny sektorowej azymut 310st	53,152045041	23,110038678	1,51	0,33	1,84	0,005	0,07	0,031	nie przekracza
9	Poziom gruntu - os głównej wiązki anteny sektorowej azymut 225st	53,151160137	23,111417506	2,32	0,50	2,82	0,007	0,10	0,047	nie przekracza
10	Poziom gruntu - os głównej wiązki anteny sektorowej azymut 225st	53,151002737	23,111172514	2,47	0,54	3,01	0,008	0,11	0,050	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E _p [V/m]	U [V/m]	E _p + U [V/m]	H [A/m]	WME	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
11	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 225st	53,150876374	23,110943632	2,28	0,49	2,77	0,007	0,10	0,046	nie przekracza
12	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 225st	53,150726619	23,110705944	2,43	0,53	2,96	0,008	0,11	0,106	nie przekracza
13	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 225st	53,150565734	23,110447484	2,09	0,45	2,54	0,007	0,09	0,091	nie przekracza
14	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 225st	53,150480632	23,110281678	1,92	0,42	2,34	0,006	0,08	0,084	nie przekracza
15	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 225st	53,150405103	23,110153159	1,74	0,38	2,12	0,006	0,08	0,076	nie przekracza
16	3p., Klatka schodowa, otw. Okno - pomocniczy pion pomiarowy	53,150488427	23,110612987	2,68	0,58	3,26	0,009	0,12	0,117	nie przekracza
17	3p., Klatka schodowa, otw. Okno - pomocniczy pion pomiarowy	53,150759968	23,110219985	2,31	0,50	2,81	0,007	0,10	0,101	nie przekracza
18	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,150790938	23,111415755	2,28	0,49	2,77	0,007	0,10	0,099	nie przekracza
19	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,150185280	23,111376857	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
20	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,149764563	23,111288977	1,36	0,30	1,66	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
21	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,149257590	23,111515919	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
22	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,149788169	23,112217464	1,20	0,26	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
23	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,150106300	23,112685708	1,51	0,33	1,84	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
24	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,149851652	23,113105272	1,74	0,38	2,12	0,006	0,08	0,076	nie przekracza
25	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 135st	53,150952721	23,111990668	2,09	0,45	2,54	0,007	0,09	0,091	nie przekracza
26	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 135st	53,150693689	23,112411647	1,81	0,39	2,20	0,006	0,08	0,079	nie przekracza
27	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 135st	53,150544215	23,112655416	1,86	0,40	2,26	0,006	0,08	0,081	nie przekracza
28	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 135st	53,150390055	23,112898735	2,09	0,45	2,54	0,007	0,09	0,091	nie przekracza
29	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 135st	53,150264549	23,113129154	1,98	0,43	2,41	0,006	0,09	0,086	nie przekracza
30	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 135st	53,150189211	23,113257668	1,74	0,38	2,12	0,006	0,08	0,076	nie przekracza
31	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,150391979	23,113250837	1,55	0,34	1,89	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
32	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,150752287	23,113707634	1,29	0,28	1,57	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
33	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,150881905	23,113086582	1,31	0,29	1,60	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
34	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,151402038	23,113136371	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
35	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,151579192	23,114130908	0,82	0,18	1,00	0,003	0,04	0,036	nie przekracza
36	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,151667069	23,112270187	1,26	0,28	1,54	0,004	0,06	0,055	nie przekracza
37	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,151387597	23,111922797	1,20	0,26	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
38	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,152147128	23,112461287	0,89	0,20	1,09	0,003	0,04	0,039	nie przekracza
39	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,151250785	23,114254480	1,11	0,24	1,35	0,004	0,05	0,048	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							
40	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	53,150315880	23,114389540	1,05	0,23	1,28	0,003	0,05	0,046	nie przekracza

Objaśnienia:

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

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 BIA1124 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 10 stron.
- załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu.

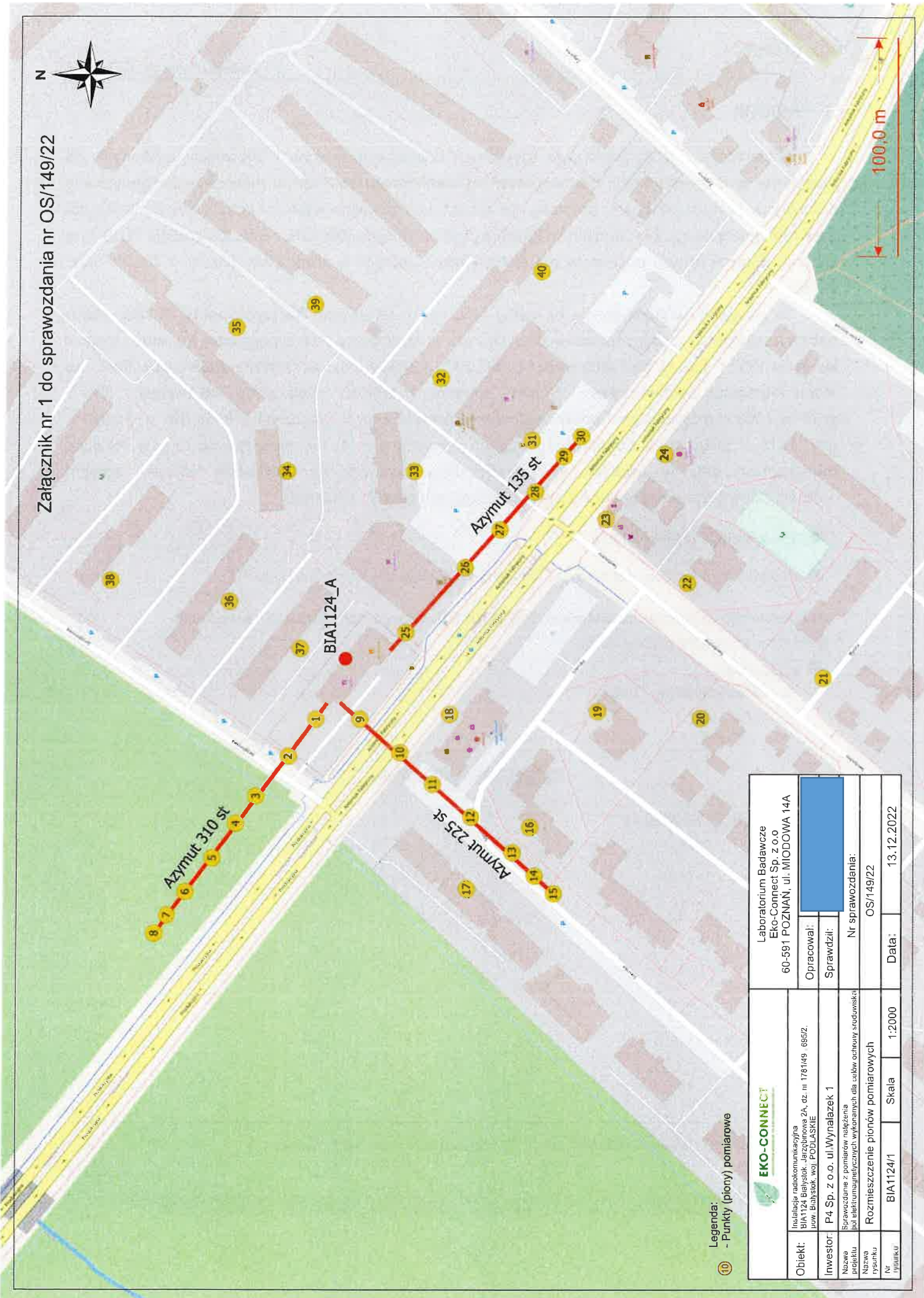
Bez pisemnego zezwolenia laboratorium EKO-CONNECT Sp. z o.o. sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.


■ Otrzymują:

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

KONIEC SPRAWOZDANIA

Poznań, dn.13.12.2022



Legenda:
 - Punkty (piony) pomiarowe

		Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o 60-591 POZNAN, ul. MIODOWA 14A	
Obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna BIA1124 Białystok-Jarzębnowa 2A, dc. nr 178/149 6502, pow. Białystok woj. PODLASKIE	Opracował:	[Redacted]	
Inwestor: P4 Sp. z o.o. ul Wyzalazek 1	Sprawdził:	[Redacted]	
Nazwa projektu Sprawozdanie z pomiarów natężenia pola elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska	Nr sprawozdania: OS/149/22		
Nazwa rysunku Rozmieszczenie pionów pomiarowych	Data:	13.12.2022	
Nr rysunku BIA1124/1	Skala 1:2000		