

DGU-VI.6222.1.44.2026

WPLYNĘŁO
URZĄD MIEJSKI W BIAŁYMSTOKU
Kancelaria Ogólna (2)

Dnia 2026 -10- 07

Załączniki szt.

PLAY

iliad
GROUP

Warszawa, 7.10.2026

Prowadzący instalację:

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

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Wynałazek 1,
02-677 Warszawa

URZĄD MIEJSKI W BIAŁYMSTOKU
Departament Gospodarki Komunalnej
i Ochrony Środowiska

Dn. 2026 -10- 08 (2)

WPLYNĘŁO

Nr rej.

RPW/268507/2026

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

Urząd Miejski w Białymstoku

Departament Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla BIA1017C z dnia 15.02.2024

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1017C.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

15-001 Białystok, Octowa 8, 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_GHLNT	26	PEM	2409 W	0°	0-10°	900 MHz
2	11_GHLNT	26	PEM	9592 W	0°	0-10°	1800 MHz
3	11_GHLNT	26	PEM	10122 W	0°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	26	PEM	3030 W	0°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	26	PEM	9302 W	0°	0-10°	2600 MHz
6	13_Y	26	PEM	10215 W	0°	4-9°	3500 MHz
7	21_GHLNT	26	PEM	2409 W	120°	0-10°	900 MHz
8	21_GHLNT	26	PEM	9592 W	120°	0-10°	1800 MHz
9	21_GHLNT	26	PEM	10122 W	120°	0-10°	2100 MHz
10	22_HV	26	PEM	3030 W	120°	0-10°	800 MHz
11	22_HV	26	PEM	9302 W	120°	0-10°	2600 MHz
12	23_Y	26	PEM	10215 W	120°	4-9°	3500 MHz
13	31_GHLNT	26	PEM	2409 W	240°	0-10°	900 MHz
14	31_GHLNT	26	PEM	9592 W	240°	0-10°	1800 MHz
15	31_GHLNT	26	PEM	10122 W	240°	0-10°	2100 MHz
16	32_HV	26	PEM	3030 W	240°	0-10°	800 MHz
17	32_HV	26	PEM	9302 W	240°	0-10°	2600 MHz
18	33_Y	26	PEM	10215 W	240°	4-9°	3500 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_DHILNRV	26	PEM	2931 W	0°	0-10°	700 MHz
2	11_DHILNRV	26	PEM	1564 W	0°	0-10°	800 MHz
3	11_DHILNRV	26	PEM	2496 W	0°	0-10°	900 MHz
4	11_DHILNRV	26	PEM	10070 W	0°	0-10°	1800 MHz
5	11_DHILNRV	26	PEM	9602 W	0°	0-10°	2100 MHz
6	12_KOV	26	PEM	2931 W	0°	0-10°	700 MHz
7	12_KOV	26	PEM	1564 W	0°	0-10°	800 MHz
8	12_KOV	26	PEM	2496 W	0°	0-10°	900 MHz
9	12_KOV	26	PEM	9852 W	0°	0-10°	2600 MHz
10	13_Y	26,6	PEM	10215 W	0°	4-9°	3500 MHz
11	21_DHILNRV	26	PEM	2931 W	120°	0-10°	700 MHz
12	21_DHILNRV	26	PEM	1564 W	120°	0-10°	800 MHz
13	21_DHILNRV	26	PEM	2496 W	120°	0-10°	900 MHz
14	21_DHILNRV	26	PEM	10070 W	120°	0-10°	1800 MHz
15	21_DHILNRV	26	PEM	9602 W	120°	0-10°	2100 MHz
16	22_KOV	26	PEM	2931 W	120°	0-10°	700 MHz
17	22_KOV	26	PEM	1564 W	120°	0-10°	800 MHz
18	22_KOV	26	PEM	2496 W	120°	0-10°	900 MHz
19	22_KOV	26	PEM	9852 W	120°	0-10°	2600 MHz
20	23_Y	26,6	PEM	10215 W	120°	4-9°	3500 MHz
21	31_DHILNRV	26	PEM	2931 W	240°	0-10°	700 MHz
22	31_DHILNRV	26	PEM	1564 W	240°	0-10°	800 MHz
23	31_DHILNRV	26	PEM	2496 W	240°	0-10°	900 MHz
24	31_DHILNRV	26	PEM	10070 W	240°	0-10°	1800 MHz
25	31_DHILNRV	26	PEM	9602 W	240°	0-10°	2100 MHz
26	32_KOV	26	PEM	2931 W	240°	0-10°	700 MHz

27	32_KOV	26	PEM	1564 W	240°	0-10°	800 MHz
28	32_KOV	26	PEM	2496 W	240°	0-10°	900 MHz
29	32_KOV	26	PEM	9852 W	240°	0-10°	2600 MHz
30	33_Y	26,6	PEM	10215 W	240°	4-9°	3500 MHz

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/0453/26 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/0453/26

Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania:	BIA1017C	
	Białystok, Octowa 8, pow. Białystok, woj. PODLASKIE	
Współrzędne geograficzne:	53°07'16.95"N, 23°07'10.26"E	
Data wykonania pomiarów:	05.10.2026	
Data wydania sprawozdania:	06.10.2026	
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. Wynałazek 1, 02-667 Warszawa
- **Typ obiektu:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na wieży rurowej
- **Numer obiektu:** BIA1017C
- **Adres obiektu:** Białystok, Octowa 8, pow. Białystok, woj. PODLASKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 53°07'16.95"N, 23°07'10.26"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	2100	1800	900	800	700	2600	900	800	700	3500
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	53,01
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6					Huawei ATR4518R6				Ericsson AIR 3278
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				Ericsson
3	Nazwa anteny	11_DHIL NRV	11_DHIL NRV	11_DHIL NRV	11_DHIL NRV	11_DHIL NRV	12_KO V	12_KO V	12_KO V	12_KO V	13_Y
4	Ilość anten	1					1				1
5	Azymut	0									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	4,00-9,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,00					26,00				26,60
8	EIRP [W]	26663					16843				10215

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	3500
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	53,01
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6					Huawei ATR4518R6				Ericsson AIR 3278
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				Ericsson
3	Nazwa anteny	21_DHIL NRV	21_DHIL NRV	21_DHIL NRV	21_DHIL NRV	21_DHIL NRV	22_KO V	22_KO V	22_KO V	22_KO V	23_Y
4	Ilość anten	1					1				1
5	Azymut	120									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	4,00-9,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,00					26,00				26,60
8	EIRP [W]	26663					16843				10215

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	2100	1800	900	800	700	2600	900	800	700	3500
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	53,01
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6					Huawei ATR4518R6				Ericsson AIR 3278
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				Ericsson
3	Nazwa anteny	31_DHIL NRV	31_DHIL NRV	31_DHIL NRV	31_DHIL NRV	31_DHIL NRV	32_KO V	32_KO V	32_KO V	32_KO V	33_Y
4	Ilość anten	1					1				1
5	Azymut	240									
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	4,00-9,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	26,00					26				26,6
8	EIRP [W]	26663					16843				10215

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]
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 oraz warunki pomiarów

Data pomiarów	Godzina		Opady	Temperatura [C]		Wilgotność [%]	
	rozpoczęcia pomiarów	zakończenia pomiarów		Minimalna	Maksymalna	Minimalna	Maksymalna
05.10.2026	12:00	13:00	Brak	13,5	13,8	63,1	63,5

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 podana 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 BIA1017C usytuowana jest na wieży rurowej zlokalizowanej pod adresem Białystok, Octowa 8, 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 progu 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	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 90st	NIE	23,119830326	53,121331708	NIE	2,79	1,64	4,43	0,012	0,16	0,159	nie przekracza
2	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 105st	NIE	23,119911135	53,121272143	NIE	2,62	1,54	4,16	0,011	0,15	0,149	nie przekracza
3	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 120st	NIE	23,120102556	53,121118039	NIE	2,21	1,30	3,51	0,009	0,13	0,126	nie przekracza
4	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 120st	NIE	23,120477224	53,120971019	NIE	2,26	1,33	3,59	0,010	0,13	0,129	nie przekracza
5	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,120742211	53,121058659	NIE	2,47	1,45	3,92	0,010	0,14	0,141	nie przekracza
6	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 120st	NIE	23,120951878	53,120821240	NIE	1,55	0,91	2,46	0,007	0,09	0,088	nie przekracza
7	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 150st	NIE	23,119943808	53,120860269	NIE	1,28	0,76	2,04	0,005	0,07	0,073	nie przekracza
8	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,119933005	53,120474535	NIE	2,21	1,30	3,51	0,009	0,13	0,126	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								
9	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 165st	NIE	23,119751514	53,120713586	NIE	1,63	0,96	2,59	0,007	0,09	0,093	nie przekracza
10	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 210st	NIE	23,119134354	53,120961139	NIE	1,86	1,10	2,96	0,008	0,11	0,106	nie przekracza
11	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 225st	NIE	23,119022838	53,121058997	NIE	2,21	1,30	3,51	0,009	0,13	0,126	nie przekracza
12	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 240st	NIE	23,118939605	53,121148944	NIE	2,25	1,33	3,58	0,009	0,13	0,128	nie przekracza
13	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 285st	NIE	23,118697027	53,121454655	NIE	2,08	1,23	3,31	0,009	0,12	0,119	nie przekracza
14	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 315st	NIE	23,118727811	53,121788191	NIE	1,83	1,08	2,91	0,008	0,10	0,104	nie przekracza
15	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 270st	NIE	23,118408700	53,121344703	NIE	2,21	1,30	3,51	0,009	0,13	0,126	nie przekracza
16	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 255st	NIE	23,118446801	53,121167366	NIE	2,19	1,29	3,48	0,009	0,12	0,125	nie przekracza
17	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 270st	NIE	23,119045562	53,121339550	NIE	2,27	1,34	3,61	0,010	0,13	0,129	nie przekracza
18	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 240st	NIE	23,118546288	53,121004451	NIE	2,41	1,42	3,83	0,010	0,14	0,137	nie przekracza
19	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 225st	NIE	23,118725954	53,120874611	NIE	2,28	1,34	3,62	0,010	0,13	0,130	nie przekracza
20	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 210st	NIE	23,118935538	53,120777011	NIE	2,21	1,30	3,51	0,009	0,13	0,126	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]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
21	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 195st	NIE	23,119208400	53,120714534	NIE	2,12	1,25	3,37	0,009	0,12	0,121	nie przekracza
22	W budynku, Korytarz, 1p., przy otw. Oknie, ul. Octowa 10 - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 195st	TAK	23,119416215	53,121081809	NIE	2,15	1,27	3,42	0,009	0,12	0,123	nie przekracza
23	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,119384848	53,120252258	NIE	1,84	1,08	2,92	0,008	0,10	0,105	nie przekracza
24	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,120419631	53,120337655	NIE	3,10	1,82	4,92	0,013	0,18	0,176	nie przekracza
25	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,121040323	53,120600822	NIE	4,71	2,77	7,48	0,020	0,27	0,268	nie przekracza
26	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 120st	NIE	23,121394774	53,120652942	NIE	4,81	2,83	7,64	0,020	0,27	0,274	nie przekracza
27	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,121882782	53,120854190	NIE	4,81	2,83	7,64	0,020	0,27	0,274	nie przekracza
28	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 240st	NIE	23,118225071	53,120889874	NIE	2,77	1,63	4,40	0,012	0,16	0,158	nie przekracza
29	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,118482400	53,120245220	NIE	2,41	1,42	3,83	0,010	0,14	0,137	nie przekracza
30	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,121178378	53,121049457	NIE	2,79	1,64	4,43	0,012	0,16	0,159	nie przekracza
31	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 135st	NIE	23,120255237	53,120872451	NIE	2,87	1,69	4,56	0,012	0,16	0,163	nie przekracza
32	W budynku, Korytarz, 1p., przy otw. Oknie, ul. Octowa 8 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	23,120522951	53,120874876	NIE	3,43	2,02	5,45	0,014	0,19	0,195	nie przekracza
33	W budynku, Parter przy wejściu, ul. Octowa 8 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	23,120522951	53,120874876	NIE	2,50	1,47	3,97	0,011	0,14	0,142	nie przekracza
34	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 105st	NIE	23,120521232	53,121156778	NIE	2,57	1,51	4,08	0,011	0,15	0,146	nie przekracza
35	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 90st	NIE	23,120546890	53,121328504	NIE	3,32	1,95	5,27	0,014	0,19	0,189	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]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
36	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 75st	NIE	23,120439456	53,121492057	NIE	3,00	1,77	4,77	0,013	0,17	0,171	nie przekracza
37	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,121281557	53,121466558	NIE	2,79	1,64	4,43	0,012	0,16	0,159	nie przekracza
38	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,120853753	53,121772574	NIE	2,36	1,39	3,75	0,010	0,13	0,134	nie przekracza
39	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 75st	NIE	23,120004737	53,121412214	NIE	2,84	1,67	4,51	0,012	0,16	0,162	nie przekracza
40**	Brak dostępu, nr dz. 741/14 - 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
41	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 45st	NIE	23,120258119	53,121804275	NIE	2,70	1,59	4,29	0,011	0,15	0,154	nie przekracza
42	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 30st	NIE	23,120024225	53,121901166	NIE	2,57	1,51	4,08	0,011	0,15	0,146	nie przekracza
43	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 15st	NIE	23,119770306	53,121960295	NIE	2,69	1,58	4,27	0,011	0,15	0,153	nie przekracza
44	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 0st	NIE	23,119483767	53,122324705	NIE	2,64	1,55	4,19	0,011	0,15	0,150	nie przekracza
45	W budynku, 1p., Otw. Okno, nr dz. 772/6 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	23,1193078	53,12253364	NIE	5,67	3,33	9,00	0,024	0,32	0,323	nie przekracza
46	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,11904963	53,12229894	NIE	1,40	0,83	2,23	0,006	0,08	0,080	nie przekracza
47	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,11854836	53,12212699	NIE	1,52	0,90	2,42	0,006	0,09	0,087	nie przekracza
48	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 0st	NIE	23,1194839	53,1229489	NIE	2,56	1,51	4,07	0,011	0,15	0,146	nie przekracza
49	W budynku, Parter przy wejściu, nr dz. 772/6 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	23,11936738	53,12251148	NIE	2,52	1,48	4,00	0,011	0,14	0,143	nie przekracza
50	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	23,12007224	53,12220996	NIE	2,80	1,65	4,45	0,012	0,16	0,160	nie przekracza
51	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 30st	NIE	23,11982026	53,12167467	NIE	2,53	1,49	4,02	0,011	0,14	0,144	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]	WM _E	WM _H	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
52	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 0st	NIE	23,11948167	53,12181918	NIE	2,53	1,49	4,02	0,011	0,14	0,144	nie przekracza
53	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 345st	NIE	23,11926371	53,1217655	NIE	2,75	1,62	4,37	0,012	0,16	0,157	nie przekracza
54	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 330st	NIE	23,11913754	53,1216871	NIE	2,09	1,23	3,32	0,009	0,12	0,119	nie przekracza
55	W budynku, Parter przy wejściu, nr dz. 772/7 - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 345st	TAK	23,11924148	53,12188562	NIE	2,71	1,59	4,30	0,011	0,15	0,154	nie przekracza
56	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 120st	NIE	23,11980272	53,121214	NIE	2,50	1,47	3,97	0,011	0,14	0,142	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

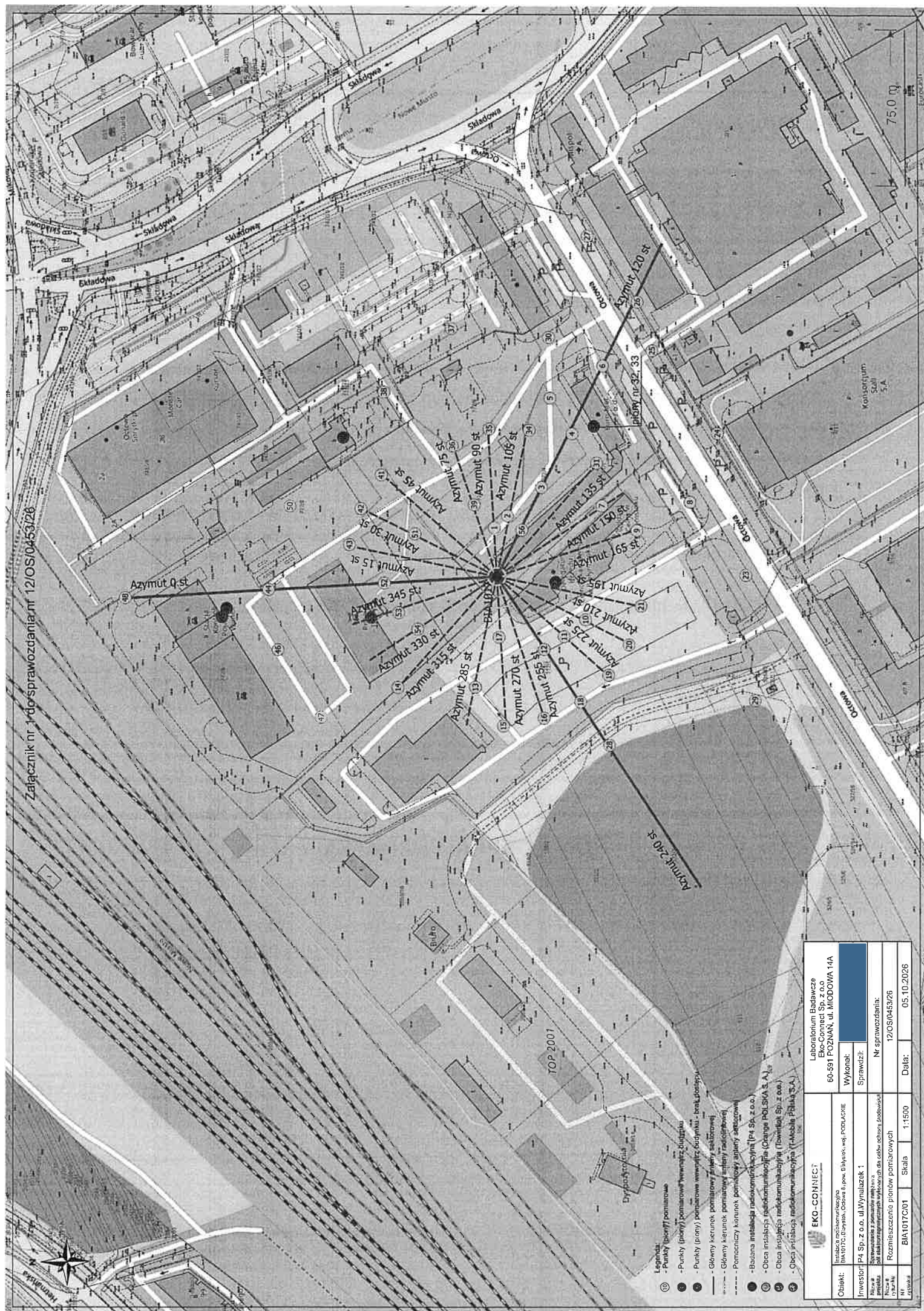
Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej BIA1017C w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych 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 14 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



- Legenda:
- ① - Punkty (pion) pomiarowe
 - ② - Punkty (pion) pomiarowe
 - ③ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ④ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ⑤ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ⑥ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ⑦ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ⑧ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ⑨ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ⑩ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ⑪ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ⑫ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ⑬ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ⑭ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ⑮ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ⑯ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ⑰ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ⑱ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ⑲ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ⑳ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ㉑ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ㉒ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ㉓ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ㉔ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ㉕ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ㉖ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ㉗ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ㉘ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ㉙ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ㉚ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ㉛ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ㉜ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ㉝ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ㉞ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ㉟ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ㊱ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ㊲ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ㊳ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ㊴ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ㊵ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ㊶ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ㊷ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ㊸ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ㊹ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ㊺ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ㊻ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ㊼ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ㊽ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ㊾ - Punkty (pion) pomiarowe
 - ㊿ - Punkty (pion) pomiarowe

EKO-CONNECT		Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o. 60-591 POZNAN, ul. MŁOCINSKA 14A	
Obiekt:	Instalacja radiokomunikacyjna	Wykonali:	
Inwestor:	PA Sp. z o.o. ul. Wyzwalczek 1	Sprawdził:	
Wzrost:	Wzrost pomiarowy	Nr sprawozdania:	12/OS/0453/26
Rozmiar:	Rozmiar pomiarowy	Data:	05.10.2026
Nr:	BIA1017C/01	Skala:	1:1500