DGU-VII.6222.1.48.2026

OGK

WPŁYNĘŁO
URZĄD MIEJSKI W BIAŁYMSTOKU
Kancelaria Ogólna (12)
Dnia 2026 -11- 19
Załączniki szt. .....

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

Warszawa, 16.11.2026

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Wynalazek 1,
02-677 Warszawa

URZĄD MIEJSKI W BIAŁYMSTOKU
Departament Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska
Dn. 2026 -11- 20 (2)
WPŁYNĘŁO
Nr rej. .....

Urząd Miejski w Białymstoku
Departament Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla BIA1122A z dnia 12.01.2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BIA1122A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

15-323 Białystok, Słoneczna 1, 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_HV	30	PEM	3196 W	60°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	30	PEM	10214 W	60°	0-10°	2600 MHz
3	12_GHLNT	30	PEM	1701 W	60°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	30	PEM	10374 W	60°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	30	PEM	11014 W	60°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	30	PEM	3196 W	235°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	30	PEM	10214 W	235°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	30	PEM	1701 W	235°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	30	PEM	10374 W	235°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	30	PEM	11014 W	235°	0-10°	2100 MHz
11	31_GHT	30	PEM	1701 W	310°	0-10°	900 MHz
12	31_GHT	30	PEM	10214 W	310°	0-10°	2600 MHz
13	32_HLNV	30	PEM	3196 W	310°	0-10°	800 MHz
14	32_HLNV	30	PEM	10374 W	310°	0-10°	1800 MHz
15	32_HLNV	30	PEM	11014 W	310°	0-10°	2100 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_IORV	30	PEM	2931 W	60°	0-10°	700 MHz
2	11_IORV	30	PEM	1564 W	60°	0-10°	800 MHz
3	11_IORV	30	PEM	3327 W	60°	0-10°	900 MHz
4	11_IORV	30	PEM	9852 W	60°	0-10°	2600 MHz
5	12_DHKLNV	30	PEM	2931 W	60°	0-10°	700 MHz
6	12_DHKLNV	30	PEM	1564 W	60°	0-10°	800 MHz
7	12_DHKLNV	30	PEM	3327 W	60°	0-10°	900 MHz
8	12_DHKLNV	30	PEM	10070 W	60°	0-10°	1800 MHz
9	12_DHKLNV	30	PEM	9602 W	60°	0-10°	2100 MHz
10	21_KOV	30	PEM	2931 W	235°	0-10°	700 MHz
11	21_KOV	30	PEM	1564 W	235°	0-10°	800 MHz
12	21_KOV	30	PEM	3327 W	235°	0-10°	900 MHz
13	21_KOV	30	PEM	9852 W	235°	0-10°	2600 MHz
14	22_DHILNRV	30	PEM	2931 W	235°	0-10°	700 MHz
15	22_DHILNRV	30	PEM	1564 W	235°	0-10°	800 MHz
16	22_DHILNRV	30	PEM	3327 W	235°	0-10°	900 MHz
17	22_DHILNRV	30	PEM	10070 W	235°	0-10°	1800 MHz
18	22_DHILNRV	30	PEM	9602 W	235°	0-10°	2100 MHz
19	31_IORV	30	PEM	2931 W	310°	0-10°	700 MHz
20	31_IORV	30	PEM	1564 W	310°	0-10°	800 MHz
21	31_IORV	30	PEM	3327 W	310°	0-10°	900 MHz
22	31_IORV	30	PEM	9852 W	310°	0-10°	2600 MHz
23	32_DHKLNV	30	PEM	2931 W	310°	0-10°	700 MHz
24	32_DHKLNV	30	PEM	1564 W	310°	0-10°	800 MHz
25	32_DHKLNV	30	PEM	3327 W	310°	0-10°	900 MHz
26	32_DHKLNV	30	PEM	10070 W	310°	0-10°	1800 MHz
27	32_DHKLNV	30	PEM	9602 W	310°	0-10°	2100 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/0523/26 z dnia 12.11.2026, 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

PCA
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
BADANIA
AB 1810

SPRAWOZDANIE NR 12/OS/0523/26
Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania:	**BIA1122A**	
	Białystok, Słoneczna 1, pow. Białystok, woj. PODLASKIE	
Współrzędne geograficzne:	53°06'19.54"N, 23°08'48.55"E	
Data Zlecenia:	30.10.2026	
Data wykonania pomiarów:	12.11.2026	
Data wydania sprawozdania:	12.11.2026	
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-667 Warszawa	
Sprawozdanie wykonał:	Sprawdził:	Autoryzował:
[redacted]		

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIEDO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU [1]

- **Zleceniodawca: P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1, 02-667 Warszawa**
- **Typ obiekt:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na wieży kratowej
- **Numer obiektu:** BIA1122A
- **Adres obiektu:** Białystok, Słoneczna 1, pow. Białystok, woj. PODLASKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 53°06'19.54"N, 23°08'48.55"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								
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1								
I	**Nadajnik stacji bazowej:**									
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,05	49,03	46,02	49,03	52,55	53,01	49,03	46,02	49,03
II	**Obciążenie:**									
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6				
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				
3	Nazwa anteny	11_IORV	11_IORV	11_IORV	11_IORV	12_DHKLNV	12_DHKLNV	12_DHKLNV	12_DHKLNV	12_DHKLNV
4	Ilość anten	1				1				
5	Azymut	60								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00								
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	30,00								
8	EIRP [W]	17674				27494				

[1] Dane pozyskane od Klienta

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIEDO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ

	Charakterystyka promieniowania	kierunkowa								
	Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24								
	Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne								
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2								
I	**Nadajnik stacji bazowej:**									
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,05	49,03	46,02	49,03	52,55	53,01	49,03	46,02	49,03
II	**Obciążenie:**									
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6				
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				
3	Nazwa anteny	21_KOV	21_KOV	21_KOV	21_KOV	22_DHILNRV	22_DHILNRV	22_DHILNRV	22_DHILNRV	22_DHILNRV
4	Ilość anten	1				1				
5	Azymut	235								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00								
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	30,00								
8	EIRP [W]	17674				27494				

	Charakterystyka promieniowania	kierunkowa								
	Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	24								
	Rodzaj wytwarzanego pola	stacjonarne								
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3								
I	**Nadajnik stacji bazowej:**									
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,05	49,03	46,02	49,03	52,55	53,01	49,03	46,02	49,03
II	**Obciążenie:**									
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6				
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				
3	Nazwa anteny	31_IORV	31_IORV	31_IORV	31_IORV	32_DHKLNV	32_DHKLNV	32_DHKLNV	32_DHKLNV	32_DHKLNV
4	Ilość anten	1				1				
5	Azymut	310								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00								
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	30,00								
8	EIRP [W]	17674				27494				

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIEDO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ

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 **występują** inne źródła promieniowania pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości bezpośrednio wpływają na wynik wartości mierzonej natężenia pola.

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIEDO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ

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
12.11.2026	13:50	14:45	Brak	1,8	1,9	72,8	73,0

3.2. Aparatura pomiarowa:

Tabela 3. Opis zestawu pomiarowego

Nazwa	Typ/model	Numer fabryczny/SN	Świadectwo wzorcowania	Zastosowanie
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	FieldMan	B-0098	*LWiMP/W/083/26 z dnia 26.02.2026 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)*	Pomiary pola elektromagnetycznego5
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EFD-6091	A-0071		
Termohigrometr	Termioplus - S	SN 450823	587/2024 z dnia 01.03.2024 (Instytut Energetyki - Państwowy Instytut Badawczy)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Odbiornik GPS	Garmin GLO2	1792A-A1156/5PS056463	-	Pomiar współrzędnych geograficznych

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIEDO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ

3.3. Wyznaczenie niepewności pomiarów:

Ocenę niepewności przyjmuje się zgodnie z procedurą stosowana 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 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).

3.5. 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.)

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIEDO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ

3.7. Opis pomiarów

Stacja bazowa BIA1122A usytuowana jest na wieży kratowej zlokalizowanej pod adresem Białystok, Słoneczna 1, 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 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.

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.

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIEDO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ

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 pólelekromagnetycznych w/w zakresów częstotliwości.

Tabela 5. 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
			[°] N	[°] E								
1	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 310st	NIE	53,105679012	23,146326131	NIE	1,71	1,01	2,72	0,007	0,10	0,097	nie przekracza
2	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 310st	NIE	53,106030166	23,145670847	NIE	2,16	1,27	3,43	0,009	0,12	0,123	nie przekracza
3	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 310st	NIE	53,106353072	23,145045078	NIE	2,36	1,39	3,75	0,010	0,13	0,134	nie przekracza
4	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 310st	NIE	53,106689368	23,144392196	NIE	2,20	1,30	3,50	0,009	0,13	0,125	nie przekracza
5	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,106020388	23,143728921	NIE	1,78	1,05	2,83	0,008	0,10	0,101	nie przekracza
6	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 235st	NIE	53,105272184	23,146292824	NIE	1,81	1,07	2,88	0,008	0,10	0,103	nie przekracza
7	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 235st	NIE	53,104982362	23,145639963	NIE	1,91	1,13	3,04	0,008	0,11	0,109	nie przekracza
8	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 235st	NIE	53,104671896	23,145083674	NIE	2,12	1,25	3,37	0,009	0,12	0,121	nie przekracza
9	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 235st	NIE	53,104337141	23,144240029	NIE	1,91	1,13	3,04	0,008	0,11	0,109	nie przekracza
10	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,105576778	23,145190967	NIE	1,77	1,04	2,81	0,007	0,10	0,101	nie przekracza
11	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,104893363	23,146977603	NIE	1,67	0,98	2,65	0,007	0,09	0,095	nie przekracza

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIEDO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ

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
			[°] N	[°] E								
12	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 60st	NIE	53,105545577	23,147259673	NIE	1,76	1,04	2,80	0,007	0,10	0,100	nie przekracza
13	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,104538361	23,148759183	NIE	1,60	0,94	2,54	0,007	0,09	0,091	nie przekracza
14	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,105338061	23,151044404	NIE	1,38	0,81	2,19	0,006	0,08	0,079	nie przekracza
15	Poziom gruntu - Pomocniczy pion pomiarowy	NIE	53,106635189	23,150371676	NIE	1,21	0,71	1,92	0,005	0,07	0,069	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 pionów pomiarowych zlokalizowanych wewnątrz budynków oraz na tarasach/balkonach, w których wykonano dodatkowe pomiary, wyznaczono na podstawie przeprowadzonych obliczeń rozkładu pola elektromagnetycznego zgodnie z wewnętrznymi procedurami laboratorium.

*** - Brak dostępu.*

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIEDO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ

5. WNIOSKI

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej BIA1122A 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 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.)

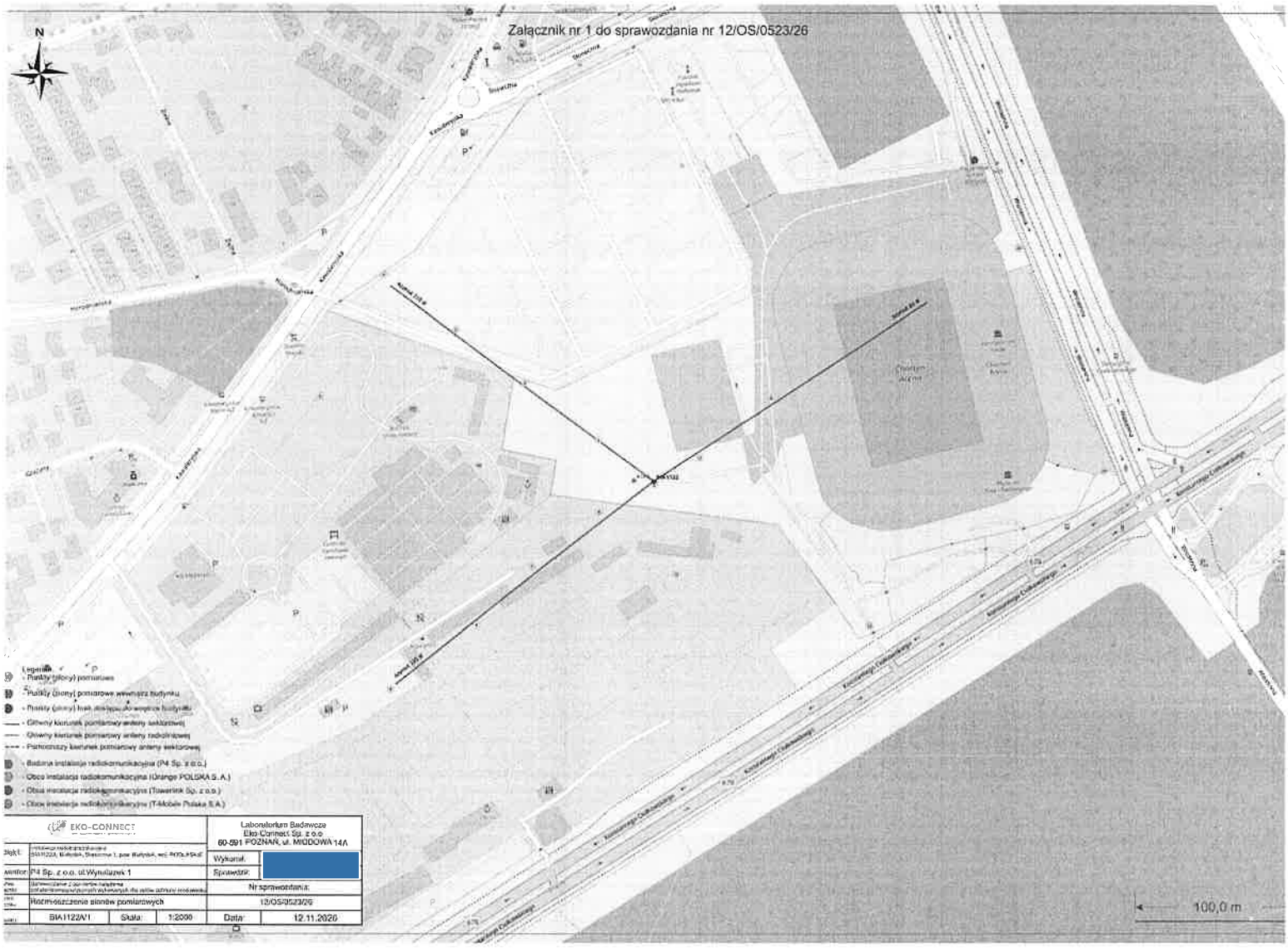
- Sprawozdanie zawiera 11 stron z załącznikiem:
- Załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu
- Otrzymują:
  1. Zleceniodawca:. - 1 egz.
  2. a / a: 1 egz.

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

KONIEC SPRAWOZDANIA

NINIEJSZE SPRAWOZDANIE Z BADAŃ MOŻE BYĆ POWIELANE TYLKO W CAŁOŚCI WRAZ Z RYSUNKAMI. WYNIKI BADAŃ ODNOSZĄ SIĘ WYŁĄCZNIEDO INSTALACJI DLA KONFIGURACJI I WARUNKÓW PRACY W TRAKCIE WYKONYWANIA BADAŃ

Załącznik nr 1 do sprawozdania nr 12/OS/0523/26


N
Legenda
- Punkty (filary) pomiarowe
- Punkty (słupy) pomiarowe wewnątrz budynku
- Punkty (słupy) pomiarowe wokół budynku
- Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej
- Główny kierunek pomiarowy anteny radiolinii
- Pozostałe kierunki pomiarowe anteny sektorowej
- Badana instalacja radiokomunikacyjna (P4 Sp. z o.o.)
- Obca instalacja radiokomunikacyjna (Orange POLSKA S.A.)
- Obca instalacja radiokomunikacyjna (Towerlink Sp. z o.o.)
- Obca instalacja radiokomunikacyjna (T-Mobile Polska S.A.)
Kasztanowa
Kasztanowa
Kasztanowa