

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2025-02-19

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Zabrska 17
40-083 Katowice

STAROSTA POWIATU BIELSKO-BIAŁA

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu BIE7124A z dnia 2024-09-18

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji BIE7124A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

43-386 Łazy, dz. nr 582/9, gm. Jasienica, pow. bielski

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_HLNV	18,2	PEM	534 W	30°	0-10°	800 MHz
2	11_HLNV	18,2	PEM	936 W	30°	2-12°	1800 MHz

3	11_HLNV	18,2	PEM	1000 W	30°	2-12°	2100 MHz
4	12_GT	18,2	PEM	404 W	30°	0-10°	900 MHz
5	21_HLNV	18,2	PEM	534 W	130°	0-10°	800 MHz
6	21_HLNV	18,2	PEM	936 W	130°	2-12°	1800 MHz
7	21_HLNV	18,2	PEM	1000 W	130°	2-12°	2100 MHz
8	22_GT	18,2	PEM	404 W	130°	0-10°	900 MHz
9	31_HLNV	18,2	PEM	534 W	270°	0-10°	800 MHz
10	31_HLNV	18,2	PEM	936 W	270°	2-12°	1800 MHz
11	31_HLNV	18,2	PEM	1000 W	270°	2-12°	2100 MHz
12	32_GT	18,2	PEM	404 W	270°	0-10°	900 MHz
13	RL1	19,6	PEM	1778 W	248°		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_HLNV	18,2	PEM	5346 W	30°	0-10°	800 MHz
2	11_HLNV	18,2	PEM	7430 W	30°	2-12°	1800 MHz
3	11_HLNV	18,2	PEM	7944 W	30°	2-12°	2100 MHz
4	12_GT	18,2	PEM	2432 W	30°	0-12°	900 MHz
5	21_HLNV	18,2	PEM	5346 W	130°	0-10°	800 MHz
6	21_HLNV	18,2	PEM	7430 W	130°	2-12°	1800 MHz
7	21_HLNV	18,2	PEM	7944 W	130°	2-12°	2100 MHz
8	22_GT	18,2	PEM	2432 W	130°	0-12°	900 MHz
9	31_HLNV	18,2	PEM	5346 W	270°	0-10°	800 MHz
10	31_HLNV	18,2	PEM	7430 W	270°	2-12°	1800 MHz
11	31_HLNV	18,2	PEM	7944 W	270°	2-12°	2100 MHz
12	32_GT	18,2	PEM	2432 W	270°	0-12°	900 MHz
13	RL1	19,6	PEM	1413 W	248°		80 GHz

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 OS/0053/25 z dnia 2025-02-10, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

Koordynator OŚ



Annamaria Stawowy

kom. -

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
Annamaria Stawowy

Data: 2025.02.19 09:17:28 CET





SPRAWOZDANIE NR OS/0053/25

Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania:	BIE7124A	
	43-386 Łazy, dz. nr 582/9, pow. bielski, woj. ŚLĄSKIE	
Współrzędne geograficzne:	49°49'17.96"N 18°53'07.03"E	
Data wykonania pomiarów:	07.02.2025	
Data wydania sprawozdania:	10.02.2025	
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-667 Warszawa	
Sprawozdanie wykonał:	Sprawdził:	Autoryzował:
inż. Monika Gendera Specjalista ds. analiz i wizualizacji wyników	mgr inż. Maciej Konieczny Kierownik Laboratorium	 mgr inż. Wojciech Grzegorz Lubiński Kierownik ds. jakości

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:** BIE7124A
- **Adres obiektu:** 43-386 Łazy, dz. nr 582/9, pow. bielski, woj. ŚLĄSKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 49°49'17.96"N 18°53'07.03"E

2. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM ¹

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				Całodobowa 24h					
Warunki pracy				Znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Lp.	Typ nadajnika	Antena Producent / Typ	Azymut [°]	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.]	Pasmo [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei AQU4518R24	30	18,2	800	0 - 10	20720	18°53'07.03"E	49°49'17.96"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	2 - 12		18°53'07.03"E	49°49'17.96"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	2 - 12		18°53'07.03"E	49°49'17.96"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei A704516R0	30	18,2	900	0 - 12	2432	18°53'07.03"E	49°49'17.96"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei AQU4518R24	130	18,2	800	0 - 10	20720	18°53'07.03"E	49°49'17.96"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	2 - 12		18°53'07.03"E	49°49'17.96"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	2 - 12		18°53'07.03"E	49°49'17.96"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei A704516R0	130	18,2	900	0 - 12	2432	18°53'07.03"E	49°49'17.96"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei AQU4518R24	270	18,2	800	0 - 10	20720	18°53'07.03"E	49°49'17.96"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	2 - 12		18°53'07.03"E	49°49'17.96"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	2 - 12		18°53'07.03"E	49°49'17.96"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei A704516R0	270	18,2	900	0 - 12	2432	18°53'07.03"E	49°49'17.96"N

¹ Dane pozyskane od Klienta

Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena					
	Typ nadajnika	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal. [m]	LON	LAT
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	0.3-80(VHLP1-80)	0,3	248	19,6	18°53'07.03"E	49°49'17.96"N

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
07.02.2025	15:30	16:00	Brak	0,6	0,7	64,4	64,5

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	D-2225	LWiMP/W/158/24 z dnia 16.05.2024 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-9091	A-0136		
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2188		
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-0691	J-0214		
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

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 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 Załącznik do obwieszczenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. (Dz. U. poz. 2630).

3.7. Opis pomiarów

Stacja bazowa BIE7124A usytuowana jest na wieży kratowej zlokalizowanej pod adresem 43-386 Łazy, dz. nr 582/9, pow. bielski, woj. ŚLĄSKIE. 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, handlowo-usługowa oraz pola uprawne. 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.

Punkty pomiarowe wewnątrz budynków oraz na tarasach/balkonach wyznaczono na podstawie przeprowadzonych 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 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 30st	NIE	18,885425463	49,821827433	NIE	1,74	1,03	2,77	0,007	0,10	0,099	nie przekracza
2	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 30st	NIE	18,885623379	49,822027540	NIE	2,21	1,30	3,51	0,009	0,13	0,126	nie przekracza
3	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 30st	NIE	18,885873375	49,822305833	NIE	1,47	0,87	2,34	0,006	0,08	0,084	nie przekracza
4	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 30st	NIE	18,886134612	49,822603550	NIE	1,31	0,77	2,08	0,006	0,07	0,075	nie przekracza
5	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 270st	NIE	18,884962621	49,821660474	NIE	1,64	0,97	2,61	0,007	0,09	0,094	nie przekracza
6	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 270st	NIE	18,884500362	49,821666109	NIE	2,12	1,25	3,37	0,009	0,12	0,121	nie przekracza
7	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 270st	NIE	18,884134547	49,821655033	NIE	1,68	0,99	2,67	0,007	0,10	0,096	nie przekracza
8	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 270st	NIE	18,883593119	49,821659903	NIE	1,23	0,73	1,96	0,005	0,07	0,070	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								
9	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 130st	NIE	18,885400562	49,821583216	NIE	1,74	1,03	2,77	0,007	0,10	0,099	nie przekracza
10	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 130st	NIE	18,885803365	49,821368303	NIE	2,12	1,25	3,37	0,009	0,12	0,121	nie przekracza
11	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 130st	NIE	18,886247090	49,821123546	NIE	1,35	0,80	2,15	0,006	0,08	0,077	nie przekracza
12	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 130st	NIE	18,886616844	49,820934348	NIE	1,23	0,73	1,96	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
13	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 248st	NIE	18,885066615	49,821597645	NIE	1,88	1,11	2,99	0,008	0,11	0,107	nie przekracza
14	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 248st	NIE	18,884611994	49,821468556	NIE	2,19	1,29	3,48	0,009	0,12	0,125	nie przekracza
15	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 248st	NIE	18,883994177	49,821323619	NIE	1,74	1,03	2,77	0,007	0,10	0,099	nie przekracza
16	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	18,885192167	49,821359072	NIE	1,68	0,99	2,67	0,007	0,10	0,096	nie przekracza
17	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	18,885156339	49,821930249	NIE	1,47	0,87	2,34	0,006	0,08	0,084	nie przekracza
18	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	18,885824494	49,821635580	NIE	1,93	1,14	3,07	0,008	0,11	0,110	nie przekracza
19	Na terenie posesji, Łazy 114 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	18,885986684	49,821154678	NIE	1,35	0,80	2,15	0,006	0,08	0,077	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.

Piony pomiarowe 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 BIE7124A w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

Stwierdzenie zgodności zostało przedstawione na podstawie wyników badań oraz informacji uzyskanych od Klienta (za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności) dla instalacji opisanej w punkcie 2. Stwierdzenia zgodności dokonano na podstawie zasady podejmowania decyzji i wymagań zawartych w załączniku do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630 z 15.12.2022r.).

- Sprawozdanie zawiera 9 stron
- Załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu
- 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

