



**EKO-CONNECT**

LABORATORIUM BADAWCZE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

**EKO-Connect Sp. z o.o.**  
60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A

e-mail: [laboratorium@eko-connect.pl](mailto:laboratorium@eko-connect.pl)



AB 1810

# SPRAWOZDANIE NR OS/0038/23

## Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

### WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: <small>(dane uzyskane od zleceniodawcy)</small>	<b>LUB1071</b> Lublin, Fabryczna 19, pow. Lublin, woj. LUBELSKIE	
Współrzędne geograficzne:	51°14'10.89"N, 22°34'29.89"E	
Data wykonania pomiarów:	10.02.2023	
Data wydania sprawozdania:	10.02.2023 r	
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-667 Warszawa	
Sprawozdanie sporządził:		
Sprawozdanie autoryzował:		



Signed by /  
Podpisano przez:

Date / Data:  
2023-02-10 18:37

## 1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

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

1.2. Charakterystyka obiektu:

- **Typ obiektu:** Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na wieży kościoła
- **Numer obiektu:** LUB1071
- **Adres obiektu:** Lublin, Fabryczna 19, pow. Lublin, woj. LUBELSKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 51°14'10.89"N, 22°34'29.89"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					
I	<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>											
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei										
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	800	2100	1800	900	2600	800	2100	1800	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	47,78	50,79	50,79	47,78	49,03	47,78	50,79	50,79	47,78	
II	<b>Obciążenie:</b>											
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R11		Huawei ATR451606			Huawei ADU4518R11		Huawei ATR451606			
2	Producent anteny	Huawei		Huawei			Huawei		Huawei			
3	Nazwa anteny	12_H V	12_H V	11_DLNT U	11_DLNT U	11_DLNT U	22_H V	22_H V	21_DLNT U	21_DLNT U	21_DLNT U	
4	Ilość anten	1		1			1		1			
5	Azymut	0					120					
6	Zakres kątów pochylecia anten [°]	2,00- 12,00	0,00- 12,00	0,00- 10,00	0,00- 10,00	0,00- 10,00	2,00- 12,00	0,00- 12,00	0,00- 10,00	0,00- 10,00	0,00- 10,00	
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	28,50					28,50					
8	EIRP [W]	6837		14498			6837		14498			

Charakterystyka promieniowania			kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]			24				
Rodzaj wytwarzanego pola			stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie		sektor 3				
<b>I</b>							
<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>							
1	Typ / Producent		DBS / SRAN Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz		2600	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]		49,03	47,78	50,79	50,79	47,78
<b>II</b>							
<b>Obciążenie:</b>							
1	Typ anteny		Huawei ADU4518R11		Huawei ATR451606		
2	Producent anteny		Huawei		Huawei		
3	Nazwa anteny		32_HV	32_HV	31_DLNTU	31_DLNTU	31_DLNTU
4	Ilość anten		1		1		
5	Azymut		220				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]		2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]		28,50				
8	EIRP [W]		6837		14498		

**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]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP1-80/Andrew	0,3	11	25,00

**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.

### 3. OPIS POMIARÓW

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

#### 3.1. Data pomiarów: 10.02.2023

#### 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-2228	LWiMP/W/088/22 z dnia 19.05.2022 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-9091	A-0139	Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	Pomiary pola elektromagnetycznego
Termohigrometr	ETI 600 224-600	D22060186	LPTW/326/2022 z dnia 10.05.2022 (LPTW)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz laserowy	PLR30C	221208895	45854/1 /2022 z dnia 17.05.2022 (Laboratorium pomiarowe LABOTRONIC)	Pomiar odległości
Odbiornik GPS	Suunto Ambit3	1640104514	Pomiar współrzędnych geograficznych	Odbiornik GPS

#### 3.5. 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.3.5 w dniu pomiaru wynosi 21,46%.

#### 3.6. Kryteria przedstawiania stwierdzeń zgodności

Niniejsze sprawozdanie zgodnie z zasadami systemu akredytacji zawiera stwierdzenia zgodności.

W przypadku badań poziomów pola elektromagnetycznego w środowisku stwierdzenie zgodności dotyczy rozstrzygnięcia, czy zmierzona wartość opisująca pole elektromagnetyczne przekracza wartość dopuszczalną dla zakresu częstotliwości, w którym pracują źródła podaną w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r. poz. 2448).

#### 3.7. Metodyka wykonania pomiarów:

Zastosowano metodę znormalizowaną w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

### 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 LUB1071 usytuowana jest na wieży kościoła zlokalizowanego pod adresem Lublin, Fabryczna 19, pow. Lublin, woj. LUBELSKIE. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej wewnątrz wieży. W otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna, zabudowa wielorodzinna oraz handlowo-usługowa. Analiza parametrów technicznych wykazała, że urządzenia nadawcze stacji pracują w paśmie częstotliwości zgodnie z tabelą 1 oraz tabelą 2. Moc wyjściowa nadajników doprowadzona jest do anten przy pomocy ekranowanych fiderów.

Pomiary w otoczeniu Stacji bazowej wykonano wzdłuż kierunków maksymalnego zasięgu oddziaływania pola elektromagnetycznego na azymucie anten sektorowych do odległości 290 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 (Minimalna/Maksymalna) [°C]	Wilgotność (Minimalna/Maksymalna) [%]	Opady atmosferyczne
Wieża	0,5/0,7	61,6/61,8	nie wystąpiły

### 3.11. 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  $k = 2$ .

**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 - pomocniczy pion pomiarowy	51,236387540	22,574558980	2,17	0,47	2,64	0,007	0,09	0,095	nie przekracza
2	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 220st	51,236218138	22,574619976	2,12	0,46	2,58	0,007	0,09	0,092	nie przekracza
3	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 220st	51,236062360	22,574173920	1,73	0,38	2,11	0,006	0,08	0,076	nie przekracza
4	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,235964790	22,574881450	1,68	0,37	2,05	0,005	0,07	0,073	nie przekracza
5	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,235712180	22,575241260	1,77	0,38	2,15	0,006	0,08	0,077	nie przekracza
6	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,234867801	22,573766147	2,29	0,50	2,79	0,007	0,10	0,046	nie przekracza
7	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 220st	51,235166627	22,573239724	1,26	0,28	1,54	0,004	0,06	0,026	nie przekracza
8	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,235628940	22,573007940	2,62	0,57	3,19	0,008	0,11	0,053	nie przekracza
9	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,235915346	22,572753590	1,32	0,29	1,61	0,004	0,06	0,027	nie przekracza
10	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,235904909	22,571560139	1,29	0,28	1,57	0,004	0,06	0,026	nie przekracza
11	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,235572128	22,571555985	1,35	0,29	1,64	0,004	0,06	0,027	nie przekracza
12	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,235235569	22,571897852	1,79	0,39	2,18	0,006	0,08	0,078	nie przekracza
13	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,235022955	22,571286849	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
14	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,235052264	22,572338177	1,15	0,25	1,40	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
15	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,235333505	22,575385090	1,86	0,40	2,26	0,006	0,08	0,081	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 $\epsilon$	WM $H$	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
16	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	51,236111390	22,575505100	2,25	0,49	2,74	0,007	0,10	0,098	nie przekracza
17	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	51,235840210	22,576253470	2,80	0,61	3,41	0,009	0,12	0,122	nie przekracza
18	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	51,235629282	22,576821392	2,65	0,57	3,22	0,009	0,12	0,115	nie przekracza
19	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,235789311	22,577071234	1,72	0,37	2,09	0,006	0,07	0,075	nie przekracza
20	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,235498146	22,576388314	1,66	0,36	2,02	0,005	0,07	0,072	nie przekracza
21	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,235260029	22,576102738	1,32	0,29	1,61	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
22	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	51,235175245	22,578090211	1,01	0,22	1,23	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
23	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	51,234982929	22,578619686	1,33	0,29	1,62	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
24	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,234517673	22,578137266	1,21	0,26	1,47	0,004	0,05	0,053	nie przekracza
25	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,235499187	22,579350378	1,19	0,26	1,45	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
26	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,236148031	22,577654103	1,55	0,34	1,89	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
27	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,236374247	22,576834497	1,63	0,35	1,98	0,005	0,07	0,071	nie przekracza
28	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,236618929	22,576047324	1,63	0,35	1,98	0,005	0,07	0,071	nie przekracza
29	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,236781998	22,575594882	2,22	0,48	2,70	0,007	0,10	0,097	nie przekracza
30	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 11st	51,236919804	22,575119805	2,15	0,47	2,62	0,007	0,09	0,094	nie przekracza
31	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	51,236905855	22,574955399	2,32	0,50	2,82	0,007	0,10	0,101	nie przekracza
32	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 11st	51,237217813	22,575207883	2,26	0,49	2,75	0,007	0,10	0,099	nie przekracza
33	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	51,237674494	22,574960902	1,87	0,41	2,28	0,006	0,08	0,082	nie przekracza
34	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	51,238056520	22,574979980	2,06	0,45	2,51	0,007	0,09	0,090	nie przekracza
35	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	51,238173781	22,574978511	1,69	0,37	2,06	0,005	0,07	0,074	nie przekracza
36	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	51,238472073	22,574987568	1,41	0,31	1,72	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
37	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 0st	51,238933289	22,574990873	0,98	0,22	1,20	0,003	0,04	0,043	nie przekracza
38	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,238717381	22,575644304	1,20	0,26	1,46	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
39	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,238546568	22,575444317	1,32	0,29	1,61	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
40	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,238276146	22,575247169	1,44	0,31	1,75	0,005	0,06	0,063	nie przekracza
41	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,237774852	22,574684578	1,65	0,36	2,01	0,005	0,07	0,072	nie przekracza
42	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,237445027	22,574389083	1,61	0,35	1,96	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
43	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,237169703	22,574215902	1,74	0,38	2,12	0,006	0,08	0,076	nie przekracza
44	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,236897997	22,574270730	1,88	0,41	2,29	0,006	0,08	0,082	nie przekracza
45	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,23659832	22,57402819	1,57	0,34	1,91	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
46	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,23627906	22,57373353	1,50	0,33	1,83	0,005	0,07	0,066	nie przekracza

Nr pionu	Opis miejsca pomiaru	Współrzędne geograficzne		E <sub>p</sub> [V/m]	U [V/m]	E <sub>p</sub> + U [V/m]	H [A/m]	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
		[°] N	[°] E							
47	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,23656316	22,57335797	1,45	0,32	1,77	0,005	0,06	0,063	nie przekracza
48	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,23747813	22,57553543	1,25	0,27	1,52	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
49	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,23757391	22,57637872	1,32	0,29	1,61	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
50	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,2372404	22,57640379	1,13	0,25	1,38	0,004	0,05	0,049	nie przekracza
51	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,23684026	22,57651543	1,08	0,24	1,32	0,004	0,05	0,047	nie przekracza
52	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 220st	51,23475993	22,57280525	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
53	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 220st	51,23428673	22,57230159	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
54	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	51,23468311	22,5722545	1,35	0,29	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza

Objaśnienia:

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

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

*H* – wyznaczona wartość natężenia pola magnetycznego z uwzględnieniem współczynnika korekcyjnego oraz rozszerzonej niepewności pomiaru.

*WM<sub>E</sub>* - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

*WM<sub>H</sub>* - 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 LUB1071 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 sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

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

## Koniec sprawozdania

Załącznik nr 1 do sprawozdania nr OS/0038/23



		Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o 60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A	
Obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna LUB1071 Lublin, Fabryczna 19, pow. Lublin, woj. LUBELSKIE	Opracował:		
Inwestor: P4 Sp. z o.o, ul.Wynalazek 1	Sprawdził:		
Nazwa projektu: Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska	Nr sprawozdania: OS/0038/23		
Nazwa rysunku: Rozmieszczenie pionów pomiarowych	Data: 10.02.2023		
Nr rysunku: LUB1071/1	Skala:	1:2500	

