



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

Katowice, 2023-06-01

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Murckowska 14,
40-265 Katowice

STAROSTA POWIATU BĘDZIŃSKIEGO

ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji BED7101A, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji BED7101A.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 1 i ust. 2

Zgodnie z art. 152 ust. 2 – niniejsze zgłoszenie zawiera następujące dane:

1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.

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

2) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.

42-470 Brudzewice, Główna 51, gm. Siewierz, pow. będziński

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).

Dni tygodnia: poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela.

Godziny: od 00.00 do 24.00.

5) Wielkość i rodzaj emisji.

L.p.	Nazwa anteny ¹	Wysokość [m n.p.t]	Rodzaj emisji	Równoważna moc	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	---------------------------	-----------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

¹ Każdy wiersz tabeli odpowiada pojedynczej antenie skojarzonej z nadajnikiem. Pojedyncza antena jest urządzeniem emitującym do środowiska energię w postaci fali elektromagnetycznej w określonym paśmie częstotliwości. W jednej obudowie może znajdować się wiele pojedynczych anten.

				promieniowana izotropowo			
1	11_GHLNT	33,3	PEM	2438 W	10°	0-10°	900 MHz
2	11_GHLNT	33,3	PEM	6039 W	10°	0-10°	1800 MHz
3	11_GHLNT	33,3	PEM	6442 W	10°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	33,3	PEM	3006 W	10°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	33,3	PEM	9932 W	10°	0-10°	2600 MHz
6	21_GHLNT	33,3	PEM	2438 W	130°	0-10°	900 MHz
7	21_GHLNT	33,3	PEM	6039 W	130°	0-10°	1800 MHz
8	21_GHLNT	33,3	PEM	6442 W	130°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	33,3	PEM	3006 W	130°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	33,3	PEM	9932 W	130°	0-10°	2600 MHz
11	31_GHLNT	33,3	PEM	2438 W	260°	0-10°	900 MHz
12	31_GHLNT	33,3	PEM	6039 W	260°	0-10°	1800 MHz
13	31_GHLNT	33,3	PEM	6442 W	260°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	33,3	PEM	3006 W	260°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	33,3	PEM	9932 W	260°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	33,3	PEM	8822 W	345°		80 GHz, 23 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Nie jest wymagane ograniczenie wielkości emisji.

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 SPRAWOZDANIE NR OS/0164/23 z dnia 2023-05-31, Nr akredytacji PCA – AB 1810.



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

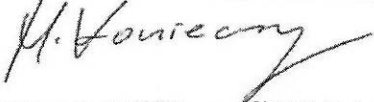



AB 1810

SPRAWOZDANIE NR OS/0164/23

Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: <small>(dane uzyskane od zleceniodawcy)</small>	BED7101A 42-470 Brudzewice, Główna 51, pow. będziński, woj. ŚLĄSKIE	
Współrzędne geograficzne:	50°30'12.00"N 19°11'20.00"E	
Data wykonania pomiarów:	31.05.2023	
Data wydania sprawozdania:	31.05.2023	
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynałazek 1 02-667 Warszawa	
Sprawozdanie sporządził:	Maciej Konieczny	
Sprawozdanie autoryzował:	Wojciech Lubiński	

Signed by /
Podpisano przez:

Wojciech
Grzegorz Lubiński

Date / Data:
2023-05-31 15:04

1. INFORMACJE O UŻYTKOWNIKU

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

1.2. Charakterystyka obiektu:

- Typ obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na wieży kratowej
- Numer obiektu: BED7101A
- Adres obiektu: 42-470 Brudzewice, Główna 51, pow. będziński, woj. ŚLĄSKIE
- Współrzędne geograficzne: 50°30'12.00"N 19°11'20.00"E

2. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM (dane pozyskane od Klienta)

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.]	Pasma [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	10	33,3	800	0 - 10	12938	19°11'20.00"E	50°30'12.00"N
	2600				0 - 10	19°11'20.00"E		50°30'12.00"N	
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	10	33,3	900	0 - 10	14919	19°11'20.00"E	50°30'12.00"N
	1800				0 - 10	19°11'20.00"E		50°30'12.00"N	
	2100				0 - 10	19°11'20.00"E		50°30'12.00"N	
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	130	33,3	800	0 - 10	12938	19°11'20.00"E	50°30'12.00"N
	2600				0 - 10	19°11'20.00"E		50°30'12.00"N	
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	130	33,3	900	0 - 10	14919	19°11'20.00"E	50°30'12.00"N
	1800				0 - 10	19°11'20.00"E		50°30'12.00"N	
	2100				0 - 10	19°11'20.00"E		50°30'12.00"N	
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	260	33,3	800	0 - 10	12938	19°11'20.00"E	50°30'12.00"N
	2600				0 - 10	19°11'20.00"E		50°30'12.00"N	
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	260	33,3	900	0 - 10	14919	19°11'20.00"E	50°30'12.00"N
	1800				0 - 10	19°11'20.00"E		50°30'12.00"N	
	2100				0 - 10	19°11'20.00"E		50°30'12.00"N	

Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Linia radiowa				Antena					
L p.	Typ nadajnika	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal. [m]	LON	LAT
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	0.6-80/23(A23S80S06)	0,6	345	33,3	19°11'19.99"E	50°30'12.00"N

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: 31.05.2023

3.2. Nazwiska osób wykonujących pomiary: Wojciech Lubiński

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		
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2187	LWiMP/W/381/22 z dnia 28.11.2022 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-0691	J-0201		
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 GLO2	1792A-A1156/5P5056463	-	Pomiar współrzędnych geograficznych

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. 2022 poz. 2556).
- 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)

3.9. Opis pomiarów

Stacja bazowa BED7101A usytuowana jest na wieży kratowej zlokalizowanym pod adresem 42-470 Brudzowice, Główna 51, pow. będziński, woj. ŚLĄSKIE. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej u podnóża wieży. W najbliższym otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna oraz wielorodzinna, zabudowa handlowo-usługowa 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 określonej zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji wykonywania pomiarów, w godzinach od 12:00 do 13:00, 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
Poziom gruntu	21,0/21,0	39,0/39,0	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 - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 130st	50,504903381	19,183336163	1,34	0,29	1,63	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
2	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 130st	50,504721717	19,183628754	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
3	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 130st	50,504340487	19,184442997	1,16	0,25	1,41	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
4	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 130st*	50,503877433	19,185247740	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
5	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,504798628	19,183042461	1,36	0,30	1,66	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
6	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,504957169	19,182584798	1,45	0,32	1,77	0,005	0,06	0,029	nie przekracza
7	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,504653016	19,182711942	1,58	0,34	1,92	0,005	0,07	0,032	nie przekracza
8	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,504706757	19,181988077	1,30	0,28	1,58	0,004	0,06	0,026	nie przekracza
9	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,504226026	19,182893602	1,13	0,25	1,38	0,004	0,05	0,023	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							
10	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	50,503897452	19,183680550	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,020	nie przekracza
11	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	50,503805946	19,182397053	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,020	nie przekracza
12	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 260st	50,505109160	19,182576219	1,79	0,39	2,18	0,006	0,08	0,078	nie przekracza
13	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 260st	50,505080608	19,182145328	1,54	0,34	1,88	0,005	0,07	0,067	nie przekracza
14	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 260st	50,504930319	19,181063219	1,30	0,28	1,58	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
15	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 260st*	50,504803599	19,179852890	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
16	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	50,504494432	19,180483022	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
17	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	50,504359998	19,181448909	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
18	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,505309437	19,182589207	1,94	0,42	2,36	0,006	0,08	0,085	nie przekracza
19	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 345st	50,505437148	19,182830719	1,79	0,39	2,18	0,006	0,08	0,078	nie przekracza
20	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 345st	50,505727755	19,182657771	1,58	0,34	1,92	0,005	0,07	0,069	nie przekracza
21	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,505532150	19,182148197	1,56	0,34	1,90	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
22	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,505517179	19,180795752	1,16	0,25	1,41	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
23	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	50,506147728	19,181668519	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
24	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	50,506294749	19,180477356	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
25	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	50,506710272	19,182340193	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
26	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 10st*	50,507181426	19,183429047	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
27	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 10st	50,506418508	19,183249606	1,29	0,28	1,57	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
28	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 10st	50,506077149	19,183114383	1,52	0,33	1,85	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
29	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 10st	50,505582062	19,182991959	1,78	0,39	2,17	0,006	0,08	0,078	nie przekracza
30	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,505274565	19,183044330	1,90	0,41	2,31	0,006	0,08	0,083	nie przekracza
31	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,505120079	19,183539158	1,64	0,36	2,00	0,005	0,07	0,072	nie przekracza
32	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,505623683	19,183675010	1,43	0,31	1,74	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
33	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,506228975	19,184306696	1,15	0,25	1,40	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
34	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	50,505553121	19,185094075	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
35	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	50,504904245	19,185024590	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
36	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	50,504999472	19,184208182	1,27	0,28	1,55	0,004	0,06	0,056	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_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. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

5. WNIOSKI

Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej BED7101A 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. 2020, poz. 258, Dz. U. 2022, poz. 1121).

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.

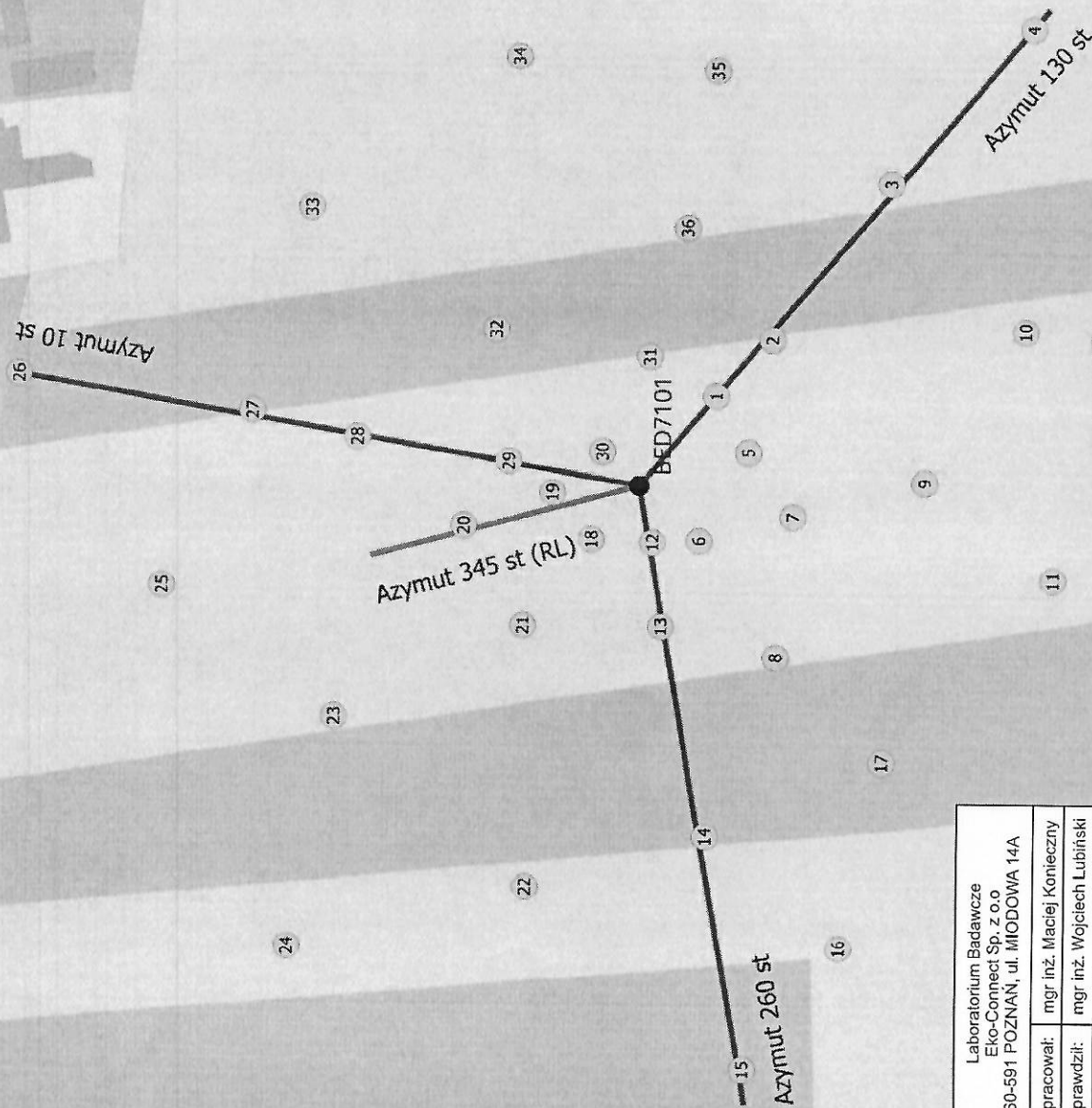
- Sprawozdanie zawiera 9 stron
- załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu

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



Legenda:
 ⑩ - Punkty (piony) pomiarowe

		Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o. 60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A	
Obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna BED7101A, 42-470 Brudzewice, Główna 51, pow. bydżański, woj. ŚLĄSKIE	Opracował: mgr inż. Maciej Konieczny Sprawdził: mgr inż. Wojciech Lubiński Nr sprawozdania: OS/0164/23		
Inwestor: P4 Sp. z o.o. ul. Wynałazek 1	Data: 31.05.2023		
Nazwa projektu Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska	Rozmieszczenie pionów pomiarowych	Skala 1:2500	Nr rysunku BED7101A/1

