



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 02.06.2023

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Kutnie

**Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony
Środowiska**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu KUT3317B z dnia 24.11.2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji KUT3317B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

99-300 Kutno, Szpitalna 48, dz. nr 959/8, obr. 0004, gm. Kutno, pow. kutnowski

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	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_GHLNTV	29,3	PEM	1989 W	5°	0-10°	800 MHz
2	11_GHLNTV	29,3	PEM	1097 W	5°	0-10°	900 MHz
3	11_GHLNTV	29,3	PEM	3924 W	5°	2-12°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	29,3	PEM	4150 W	5°	2-12°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	29,3	PEM	4236 W	5°	2-12°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	29,3	PEM	1989 W	125°	0-10°	800 MHz
7	21_GHLNTV	29,3	PEM	1097 W	125°	0-10°	900 MHz
8	21_GHLNTV	29,3	PEM	3924 W	125°	2-12°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	29,3	PEM	4150 W	125°	2-12°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	29,3	PEM	4236 W	125°	2-12°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	29,3	PEM	1989 W	245°	0-10°	800 MHz
12	31_GHLNTV	29,3	PEM	1097 W	245°	0-10°	900 MHz
13	31_GHLNTV	29,3	PEM	3924 W	245°	2-12°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	29,3	PEM	4150 W	245°	2-12°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	29,3	PEM	4236 W	245°	2-12°	2600 MHz
16	RL1	26,35	PEM	5129 W	123°		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_GHLNTV	29,3	PEM	1989 W	5°	0-10°	800 MHz
2	11_GHLNTV	29,3	PEM	1097 W	5°	0-10°	900 MHz
3	11_GHLNTV	29,3	PEM	3924 W	5°	2-12°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	29,3	PEM	4150 W	5°	2-12°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	29,3	PEM	4236 W	5°	2-12°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	29,3	PEM	1989 W	125°	0-10°	800 MHz
7	21_GHLNTV	29,3	PEM	1097 W	125°	0-10°	900 MHz
8	21_GHLNTV	29,3	PEM	3924 W	125°	2-12°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	29,3	PEM	4150 W	125°	2-12°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	29,3	PEM	4236 W	125°	2-12°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	29,3	PEM	1989 W	245°	0-10°	800 MHz
12	31_GHLNTV	29,3	PEM	1097 W	245°	0-10°	900 MHz
13	31_GHLNTV	29,3	PEM	3924 W	245°	2-12°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	29,3	PEM	4150 W	245°	2-12°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	29,3	PEM	4236 W	245°	2-12°	2600 MHz
16	RL1	26,3	PEM	1413 W	12°		80 GHz
17	RL2	26,35	PEM	5129 W	123°		80 GHz
18	RL3	26,5	PEM	5129 W	170°		80 GHz
19	RL4	26	PEM	1514 W	297°		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/0151/23 z dnia 29.05.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

Koordinator OS

kom.

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez

Data: 2023.06.02 09:24:44
CEST



EKO-CONNECT
LABORATORIUM BADAWCZE POLI ELEKTROMAGNETYCZNYCH

EKO-Connect Sp. z o.o.
60-591 POZNAŃ, ul. MIODOWA 14A
Tel.
Tel.
e-mail:



AB 1810

SPRAWOZDANIE NR OS/0151/23

Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania: (dane uzyskane od zleceniodawcy)	KUT3317B Kutno, Szpitalna 48, dz. nr 959/8, obr. 0004, pow. kutnowski, woj. ŁÓDZKIE	
Współrzędne geograficzne:	52°14'06.44"N, 19°22'38.95"E	
Data wykonania pomiarów:	29.05.2023	
Data wydania sprawozdania:	29.05.2023	
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynalazek 1 02-667 Warszawa	
Sprawozdanie sporządził:		 Signed by / Podpisano przez:
Sprawozdanie autoryzował:		 Date / Data: 2023-05-29 18:23

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 maszcie na budynku piekarni PSS Spółem
- **Numer obiektu:** KUT3317B
- **Adres obiektu:** Kutno, Szpitalna 48, dz. nr 959/8, obr. 0004, pow. kutnowski, woj. ŁÓDZKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 52°14'06.44"N, 19°22'38.95"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														
L p	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	53,01	53,01	46,02	49,03	52,04	53,01	53,01	46,02	49,03	52,04	53,01	53,01	46,02	49,03
I I	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ASI4517R3					Huawei ASI4517R3					Huawei ASI4517R3				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Huawei				
3	Nazwa anteny	11_G HLNT V	11_G HLNT V	11_G HLNT V	11_G HLNT V	11_G HLNT V	21_G HLNT V	21_G HLNT V	21_G HLNT V	21_G HLNT V	21_G HLNT V	31_G HLNT V	31_G HLNT V	31_G HLNT V	31_G HLNT V	31_G HLNT V
4	Ilość anten	1					1					1				
5	Azymut	5					125					245				
6	Zakres kątów pochyleń anten [°]	2,00- 12,00	2,00- 12,00	2,00- 12,00	0,00- 10,00	0,00- 10,00	2,00- 12,00	2,00- 12,00	2,00- 12,00	0,00- 10,00	0,00- 10,00	2,00- 12,00	2,00- 12,00	2,00- 12,00	0,00- 10,00	0,00- 10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	29,30					29,30					29,30				
8	EIRP [W]	15396					15396					15396				

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	12	26,30
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06/Huawei	0,6	123	26,35
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06/Huawei	0,6	170	26,50
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	297	26,00

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 pomiarów: 29.05.2023

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-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-A1156/5PS056463	-	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 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).

3.7. 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 KUT3317B usytuowana jest na maszcie na budynku piekarni PSS Społem zlokalizowanym pod adresem Kutno, Szpitalna 48, dz. nr 959/8, obr. 0004, pow. kutnowski, woj. ŁÓDZKIE. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej na dachu. 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 10:15 do 11:00, podczas rzeczywistej pracy urządzeń wytwarzających pola elektromagnetyczne. Pomiary wykonano dla średniego pochylecia wiązki liczonego jako średnia arytmetyczna z minimalnej i maksymalnej wartości stosowanego lub planowanego kąta pochylecia

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
Ulica	21,0/21,1	55,3/55,5	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 zakresach 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 5st	52,235301623	19,377505142	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
2	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 5st	52,235618915	19,377546340	1,55	0,34	1,89	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
3	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 5st	52,235932456	19,377607261	1,30	0,28	1,58	0,004	0,06	0,057	nie przekracza
4	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 5st	52,236155150	19,377650447	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
5	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 5st	52,236337339	19,377662391	1,35	0,29	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
6	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 5st	52,236555023	19,377692351	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,025	nie przekracza
7	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 12st	52,235567093	19,377630429	1,32	0,29	1,61	0,004	0,06	0,027	nie przekracza
8	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 12st	52,236001636	19,377792562	1,42	0,31	1,73	0,005	0,06	0,029	nie przekracza
9	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,235593982	19,378151935	1,36	0,30	1,66	0,004	0,06	0,028	nie przekracza
10	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,235314040	19,378451631	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,025	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							
11	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	52,236337319	19,378883622	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,020	nie przekracza
12	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	52,235972944	19,379655150	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
13	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	52,235235171	19,379225129	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
14	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,234777681	19,379149054	1,12	0,25	1,37	0,004	0,05	0,049	nie przekracza
15	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 125st	52,234297802	19,379406645	1,35	0,29	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
16	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 125st	52,234500436	19,378907715	1,26	0,28	1,54	0,004	0,06	0,055	nie przekracza
17	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 125st	52,234674483	19,378545305	1,51	0,33	1,84	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
18	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 125st	52,234814096	19,378206116	1,40	0,31	1,71	0,005	0,06	0,061	nie przekracza
19	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 125st	52,234916078	19,377992525	1,17	0,26	1,43	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
20	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 125st	52,235033101	19,377702970	1,26	0,28	1,54	0,004	0,06	0,055	nie przekracza
21	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,235185501	19,378034425	1,17	0,26	1,43	0,004	0,05	0,051	nie przekracza
22	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,234974768	19,378120751	1,35	0,29	1,64	0,004	0,06	0,059	nie przekracza
23	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 170st	52,234650010	19,377627911	1,19	0,26	1,45	0,004	0,05	0,052	nie przekracza
24	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 170st	52,234237528	19,377742398	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
25	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	52,234394916	19,378280384	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
26	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	52,234717641	19,377208785	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
27	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 245st	52,234980725	19,377006870	1,27	0,28	1,55	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
28	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 245st	52,234870219	19,376608654	1,29	0,28	1,57	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
29	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 245st	52,234738290	19,376127227	1,43	0,31	1,74	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
30	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 245st	52,234602129	19,375655410	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
31	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 245st*	52,234514865	19,375365680	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
32	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,234407389	19,375864410	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
33	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	52,234531131	19,376496300	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
34	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	52,235113558	19,375371227	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
35	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,235151959	19,376558479	1,09	0,24	1,33	0,004	0,05	0,048	nie przekracza
36	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 297st	52,235257397	19,377062435	1,12	0,25	1,37	0,004	0,05	0,049	nie przekracza
37	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 297st*	52,235543129	19,376079671	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
38	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	52,235872742	19,376453776	1,23	0,27	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
39	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy*	52,235463834	19,375334253	<1,00	0,22	1,22	0,003	0,04	0,044	nie przekracza
40	2p., Klatka schodowa, otw. Okno - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 245st	52,234719250	19,375954864	3,00	0,65	3,65	0,010	0,13	0,131	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 KUT3317B 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 8 stron

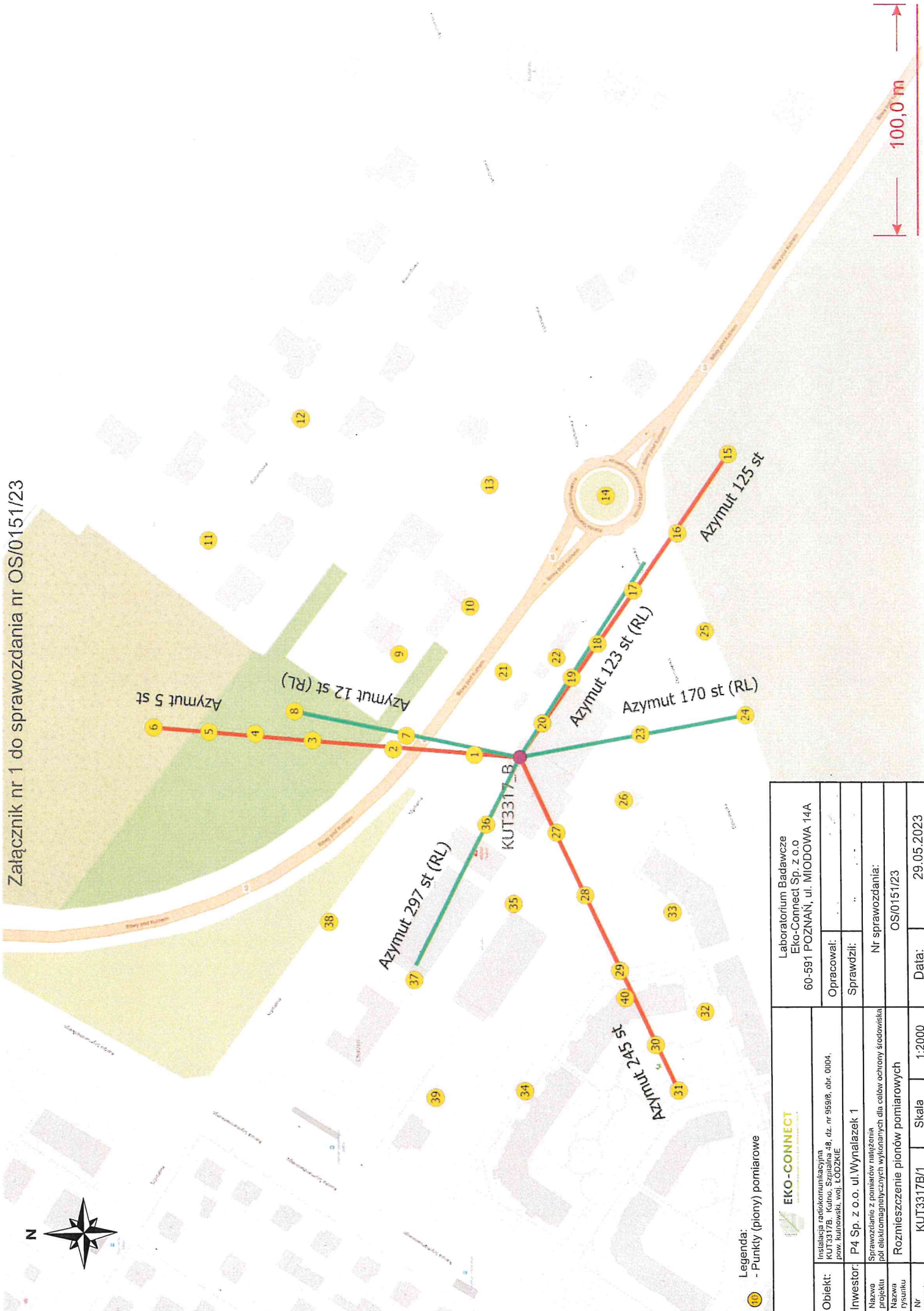
■ załączniki: nr 1 – mapa z rozmieszczeniem pionów pomiarowych wokół obiektu

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

EKO-CONNECT Instalacje i pomiary dla bezpieczeństwa		Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o. 60-591 POZNAN, ul. MIODOWA 14A	
Obiekt:	Instalacja radiokomunikacyjna KUT3317B, Kalno, Szpitalna 48, dz. nr 959/8, obr. 0004, pow. kutoński, woj. ŁÓDZKIE	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:	
Nazwa rysunku	Rozmieszczenie pionów pomiarowych	OS/0151/23	
Nr rysunku	KUT3317B/1	Skala	1:2000
		Data:	29.05.2023

