

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2025-01-02

Adres do korespondencji:

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

STAROSTA POWIATU BĘDZIŃSKIEGO

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla CEL0001A z dnia 2020-10-01

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla CEL0001A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

41-250 Czeladź, Zwycięstwa 38, gm. Czeladź, pow. będziński

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_GLNT	20,9	PEM	1030 W	50°	0-4°	900 MHz
2	11_GLNT	20,9	PEM	6224 W	50°	0-4°	1800 MHz

3	11_GLNT	20,9	PEM	6486 W	50°	0-4°	2100 MHz
4	12_HV	20,9	PEM	643 W	50°	0-6°	800 MHz
5	12_HV	20,9	PEM	7328 W	50°	0-6°	2600 MHz
6	21_HV	20,9	PEM	643 W	165°	0-5°	800 MHz
7	21_HV	20,9	PEM	7328 W	165°	0-5°	2600 MHz
8	22_GLNT	20,9	PEM	1030 W	165°	0-5°	900 MHz
9	22_GLNT	20,9	PEM	4720 W	165°	0-5°	1800 MHz
10	22_GLNT	20,9	PEM	4092 W	165°	0-5°	2100 MHz
11	31_GLNT	20,9	PEM	1030 W	280°	0-4°	900 MHz
12	31_GLNT	20,9	PEM	4720 W	280°	0-4°	1800 MHz
13	31_GLNT	20,9	PEM	4092 W	280°	0-4°	2100 MHz
14	32_HV	20,9	PEM	643 W	280°	0-4°	800 MHz
15	32_HV	20,9	PEM	7328 W	280°	0-4°	2600 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_GHLNT	20,9	PEM	1030 W	50°	0-10°	900 MHz
2	11_GHLNT	20,9	PEM	6224 W	50°	0-10°	1800 MHz
3	11_GHLNT	20,9	PEM	6486 W	50°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	20,9	PEM	1282 W	50°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	20,9	PEM	7328 W	50°	0-10°	2600 MHz
6	21_HV	20,9	PEM	1282 W	165°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	20,9	PEM	7328 W	165°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	20,9	PEM	1030 W	165°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	20,9	PEM	6224 W	165°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	20,9	PEM	6486 W	165°	0-10°	2100 MHz
11	31_GHLNT	20,9	PEM	1030 W	280°	0-10°	900 MHz
12	31_GHLNT	20,9	PEM	6224 W	280°	0-10°	1800 MHz
13	31_GHLNT	20,9	PEM	6486 W	280°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	20,9	PEM	1282 W	280°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	20,9	PEM	7328 W	280°	0-10°	2600 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 SPRAWOZDANIE NR OS/1066/24 z dnia 2024-12-12, Nr akredytacji PCA – AB 1810.

PLAY


iliad
GROUP



SPRAWOZDANIE NR OS/1066/24

Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania:	CEL0001A	
	41-250 Czeladź, Zwycięstwa 38, pow. będziński, woj. ŚLĄSKIE	
Współrzędne geograficzne:	50°18'17.20"N 19°05'44.00"E	
Data wykonania pomiarów:	11.12.2024	
Data wydania sprawozdania:	12.12.2024	
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynałazek 1 02-667 Warszawa	
Sprawozdanie wykonał:	Sprawdził:	Autoryzował:
inż. Monika Gendera Specjalista ds. analiz i wizualizacji wyników	mgr inż. Maciej Konieczny Kierownik Laboratorium	 Signed by / Podpisano przez: Wojciech Grzegorz Lubiński Date / Data: 2024- 12-12 14:21 mgr inż. Wojciech 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 dachu budynku
- Numer obiektu: CEL0001A
- Adres obiektu: 41-250 Czeladź, Zwycięstwa 38, pow. będziński, woj. ŚLĄSKIE
- Współrzędne geograficzne: 50°18'17.20"N 19°05'44.00"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	50	20,9	800	0 - 10	8610	19°05'44.00"E	50°18'17.20"N
	DBS3xxx/5xxx	ATR4518R6			2600	0 - 10		19°05'44.00"E	50°18'17.20"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	50	20,9	900	0 - 10	13740	19°05'44.00"E	50°18'17.20"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		19°05'44.00"E	50°18'17.20"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		19°05'44.00"E	50°18'17.20"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei	165	20,9	800	0 - 10	8610	19°05'44.00"E	50°18'17.20"N
	DBS3xxx/5xxx	ATR4518R6			2600	0 - 10		19°05'44.00"E	50°18'17.20"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	165	20,9	900	0 - 10	13740	19°05'44.00"E	50°18'17.20"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		19°05'44.00"E	50°18'17.20"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		19°05'44.00"E	50°18'17.20"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei	280	20,9	800	0 - 10	8610	19°05'44.00"E	50°18'17.20"N
	DBS3xxx/5xxx	ATR4518R6			2600	0 - 10		19°05'44.00"E	50°18'17.20"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	280	20,9	900	0 - 10	13740	19°05'44.00"E	50°18'17.20"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		19°05'44.00"E	50°18'17.20"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		19°05'44.00"E	50°18'17.20"N

¹ Dane pozyskane od Klienta

Tabela 2. Parametry radiolinii

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24					
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne					
Linia radiowa				Antena					
Lp	Typ nadajnika	Częstotliwość pracy [GHz]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstal. [m]	LON	LAT
BRAK RADIOLINII									

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
11.12.2024	12:30	13:30	Brak	1,6	1,7	61,3	61,4

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	LWiMP/W/056/23 z dnia 17.02.2023 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
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)	Pomiar współrzędnych geograficznych
Odbiornik GPS	Garmin GLO2	1792A-A1156/5PS056463	-	

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 CEL0001A usytuowana jest na wieży kratowej zlokalizowanej pod adresem 41-250 Czeladź, Zwycięstwa 38, 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 otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna, 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 pochylecia wiązki liczonego jako średnia arytmetyczna z minimalnej i maksymalnej wartości stosowanego lub planowanego kąta pochylecia. 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	Składowa elektryczna	Składowa magnetyczna
Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego		
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 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								
1	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 280st	NIE	19,094836982	50,304889105	NIE	2,09	1,23	3,32	0,009	0,12	0,119	nie przekracza
2	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 280st	NIE	19,094310749	50,304947586	NIE	1,26	0,74	2,00	0,005	0,07	0,072	nie przekracza
3	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 280st	NIE	19,093834426	50,305009326	NIE	1,23	0,73	1,96	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
4	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 280st	NIE	19,093552273	50,305039339	NIE	1,24	0,73	1,97	0,005	0,07	0,071	nie przekracza
5	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 50st	NIE	19,095839548	50,304966709	NIE	2,22	1,31	3,53	0,009	0,13	0,127	nie przekracza
6	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 50st	NIE	19,096302400	50,305227071	NIE	1,64	0,97	2,61	0,007	0,09	0,094	nie przekracza
7	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 50st	NIE	19,096794181	50,305483892	NIE	1,27	0,75	2,02	0,005	0,07	0,072	nie przekracza
8	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 50st	NIE	19,097093651	50,305642110	NIE	1,20	0,71	1,91	0,005	0,07	0,068	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]	WMe	WMH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
9	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 165st	NIE	19,095703904	50,304432991	NIE	1,37	0,81	2,18	0,006	0,08	0,078	nie przekracza
10	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 165st	NIE	19,095857300	50,304063498	NIE	1,55	0,91	2,46	0,007	0,09	0,088	nie przekracza
11	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 165st	NIE	19,096068486	50,303568584	NIE	1,20	0,71	1,91	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
12	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,096115567	50,304698085	NIE	2,14	1,26	3,40	0,009	0,12	0,122	nie przekracza
13	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,095773232	50,305224806	NIE	1,98	1,17	3,15	0,008	0,11	0,113	nie przekracza
14	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,094900881	50,304606626	NIE	1,68	0,99	2,67	0,007	0,10	0,096	nie przekracza
15	W budynku, sklep spożywczy, ul. Zwycięstwa 3 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,094991448	50,305029057	NIE	1,55	0,91	2,46	0,007	0,09	0,088	nie przekracza
16	W budynku, restauracja, ul. Zwycięstwa 3 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,095173069	50,305016875	NIE	1,49	0,88	2,37	0,006	0,08	0,085	nie przekracza
17	W budynku, przy oknie, ul. Zwycięstwa 36/14 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,095204884	50,304513988	NIE	1,33	0,79	2,12	0,006	0,08	0,076	nie przekracza
18	W budynku, przy oknie, ul. Zwycięstwa 36/24 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,095285974	50,304560507	NIE	1,26	0,74	2,00	0,005	0,07	0,072	nie przekracza
19	W budynku, klatka schodowa, piętro 1, ul. Stanisława Trz nadla 2 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,095686597	50,304298906	NIE	1,35	0,80	2,15	0,006	0,08	0,077	nie przekracza
20	W budynku, klatka schodowa, piętro 3, ul. Stanisława Trz nadla 4 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,095431803	50,304327804	NIE	1,54	0,91	2,45	0,006	0,09	0,088	nie przekracza
21	W budynku, apteka, ul. Zwycięstwa 38 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 280st	TAK	19,095219731	50,304852156	NIE	0,97	0,57	1,54	0,004	0,06	0,055	nie przekracza
22	W budynku, klatka schodowa, parter, ul. Nowopogońska 220 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,095991334	50,305291145	NIE	0,83	0,49	1,32	0,004	0,05	0,047	nie przekracza
23	W budynku, klatka schodowa, piętro 1, ul. Nowopogońska 220 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,096020732	50,305229036	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	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								
24	W budynku, salon fryzjerski, ul. Nowopogońska 211 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 50st	TAK	19,096490499	50,305291792	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
25	W budynku, wejście do budynku, ul. Nowopogońska 213 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,096550715	50,305107858	NIE	1,31	0,77	2,08	0,006	0,07	0,075	nie przekracza
26	W budynku, klatka schodowa, piętro 2, ul. Nowopogońska 222 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,096307675	50,304587108	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
27	W budynku, klatka schodowa, parter, ul. Nowopogońska 222 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,096282533	50,304537960	NIE	1,08	0,64	1,72	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
28	W budynku, klatka schodowa, parter, ul. Nowopogońska 224 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,096232458	50,304341077	NIE	0,90	0,53	1,43	0,004	0,05	0,051	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 CEL0001A 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 10 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

