

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

Katowice, 2026-04-20

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 SOS0016D z dnia 2022-11-16

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla SOS0016D.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

42-500 Będzin, Piłsudskiego 85, gm. Będzin, 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_DGLNTU	16,1	PEM	1538 W	30°	0-10°	900 MHz
2	11_DGLNTU	16,1	PEM	5902 W	30°	0-10°	1800 MHz

3	11_DGLNTU	16,1	PEM	5984 W	30°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	16,1	PEM	1442 W	30°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	16,1	PEM	9142 W	30°	0-10°	2600 MHz
6	21_HV	16,1	PEM	1442 W	150°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	16,1	PEM	9142 W	150°	0-10°	2600 MHz
8	22_DGLNTU	16,1	PEM	1538 W	150°	0-10°	900 MHz
9	22_DGLNTU	16,1	PEM	5902 W	150°	0-10°	1800 MHz
10	22_DGLNTU	16,1	PEM	5984 W	150°	0-10°	2100 MHz
11	31_DGLNTU	16,1	PEM	1538 W	270°	0-10°	900 MHz
12	31_DGLNTU	16,1	PEM	5902 W	270°	0-10°	1800 MHz
13	31_DGLNTU	16,1	PEM	5984 W	270°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	16,1	PEM	1442 W	270°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	16,1	PEM	9142 W	270°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	14,4	PEM	1778 W	189°		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_DHKLN	16,1	PEM	1538 W	30°	0-10°	900 MHz
2	11_DHKLN	16,1	PEM	6950 W	30°	0-10°	1800 MHz
3	11_DHKLN	16,1	PEM	7908 W	30°	0-10°	2100 MHz
4	12_OV	16,1	PEM	1442 W	30°	0-10°	800 MHz
5	12_OV	16,1	PEM	9142 W	30°	0-10°	2600 MHz
6	13_Y	16,7	PEM	15426 W	30°	-15-15°	3500 MHz
7	21_OV	16,1	PEM	1442 W	150°	0-10°	800 MHz
8	21_OV	16,1	PEM	9142 W	150°	0-10°	2600 MHz
9	22_DHKLN	16,1	PEM	1538 W	150°	0-10°	900 MHz
10	22_DHKLN	16,1	PEM	6950 W	150°	0-10°	1800 MHz
11	22_DHKLN	16,1	PEM	7908 W	150°	0-10°	2100 MHz
12	31_DHKLN	16,1	PEM	1538 W	270°	0-10°	900 MHz
13	31_DHKLN	16,1	PEM	6950 W	270°	0-10°	1800 MHz
14	31_DHKLN	16,1	PEM	7908 W	270°	0-10°	2100 MHz
15	32_OV	16,1	PEM	1442 W	270°	0-10°	800 MHz
16	32_OV	16,1	PEM	9142 W	270°	0-10°	2600 MHz
17	33_Y	16,7	PEM	15426 W	270°	-15-15°	3500 MHz
18	RL1	14,4	PEM	1778 W	189°		80 GHz

5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

6) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

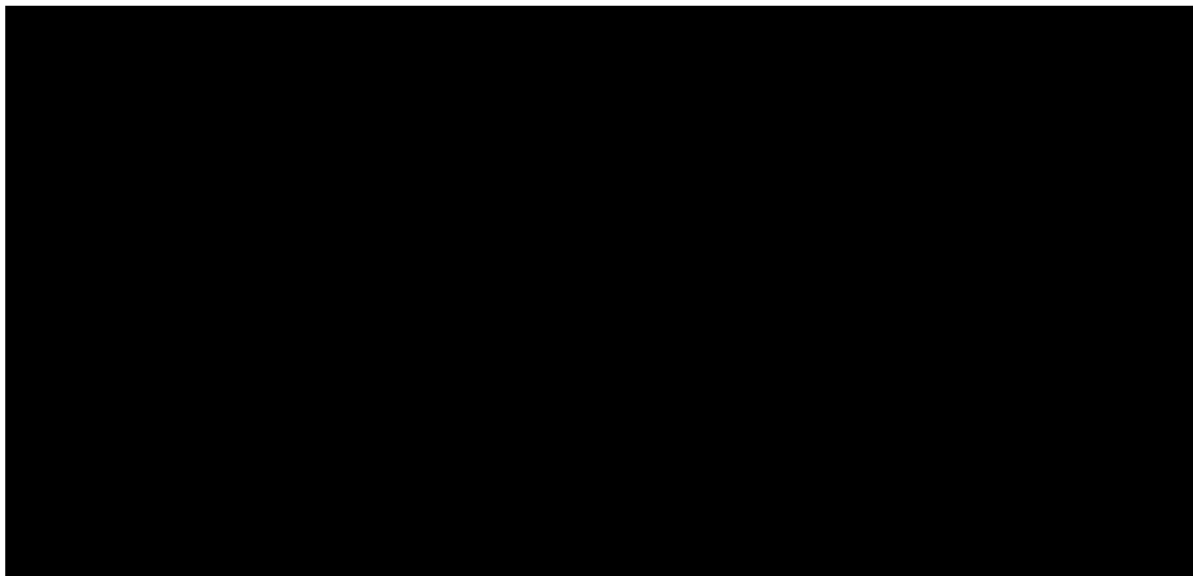
Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

7) (uchylony)

-/-

8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.


Sprawozdanie nr SPRAWOZDANIE NR 12/OS/0152/26 z dnia 2026-04-02, Nr akredytacji PCA – AB 1810.



SPRAWOZDANIE NR 12/OS/0152/26

Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania:	SOS0016D	
	42-500 Będzin, Piłsudskiego 85, pow. będziński, woj. ŚLĄSKIE	
Współrzędne geograficzne:	50°19'01.40"N 19°07'18.30"E	
Data wykonania pomiarów:	01.04.2026	
Data wydania sprawozdania:	02.04.2026	
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	 Signed by / Podpisano przez: Wojciech Lubinski Date / Data: 2026- 04-02 20:51 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: SOS0016D
- Adres obiektu: 42-500 Będzin, Piłsudskiego 85, pow. będziński, woj. ŚLĄSKIE
- Współrzędne geograficzne: 50°19'01.40"N 19°07'18.30"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.]	Pasma [Mhz]	Kąt nachylenia [°]	EIRP dla anteny [W]	LON	LAT
1	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	30	16,1	800	0 - 10	10584	19°07'18.30"E	50°19'01.40"N
	2600				0 - 10	19°07'18.30"E		50°19'01.40"N	
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	30	16,1	900	0 - 10	16396	19°07'18.30"E	50°19'01.40"N
	1800				0 - 10	19°07'18.30"E		50°19'01.40"N	
	2100				0 - 10	19°07'18.30"E		50°19'01.40"N	
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei AAU5356	30	16,7	3500	-15 - 15	15426	19°07'18.30"E	50°19'01.40"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	150	16,1	800	0 - 10	10584	19°07'17.90"E	50°19'01.50"N
	2600				0 - 10	19°07'17.90"E		50°19'01.50"N	
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	150	16,1	900	0 - 10	16396	19°07'17.90"E	50°19'01.50"N
	1800				0 - 10	19°07'17.90"E		50°19'01.50"N	
	2100				0 - 10	19°07'17.90"E		50°19'01.50"N	
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	270	16,1	800	0 - 10	10584	19°07'14.90"E	50°19'00.70"N
	2600				0 - 10	19°07'14.90"E		50°19'00.70"N	
7	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	270	16,1	900	0 - 10	16396	19°07'14.90"E	50°19'00.70"N
	1800				0 - 10	19°07'14.90"E		50°19'00.70"N	
	2100				0 - 10	19°07'14.90"E		50°19'00.70"N	
8	DBS3xxx/5xxx	Huawei AAU5356	270	16,7	3500	15 - 15	15426	19°07'14.90"E	50°19'00.70"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
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	0.3-80(VHLP1-80)	0,3	189	14,4	19°07'17.90"E	50°19'01.50"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
01.04.2026	13:30	14:10	Brak	6,8	6,9	62,5	62,6

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		
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 SOS0016D usytuowana jest na dachu budynku zlokalizowanego pod adresem 42-500 Będzin, Piłsudskiego 85, pow. będziński, woj. ŚLĄSKIE. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej na dachu. 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 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 progów 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 150st	NIE	19,121475256	50 316698367	NIE	2,28	1,34	3,62	0,010	0,13	0,130	nie przekracza
2	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej azymut 189st	NIE	19,121280294	50 316344252	NIE	2,22	1,31	3,53	0,009	0,13	0,127	nie przekracza
3	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 150st	NIE	19,121800856	50,316319959	NIE	2,21	1,30	3,51	0,009	0,13	0,126	nie przekracza
4	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 150st	NIE	19,122174460	50 315917375	NIE	2,09	1,23	3,32	0,009	0,12	0,119	nie przekracza
5	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 30st	NIE	19,121425214	50 316999074	NIE	2,28	1,34	3,62	0,010	0,13	0,130	nie przekracza
6	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 30st	NIE	19,121634507	50,317237813	NIE	2,36	1,39	3,75	0,010	0,13	0,134	nie przekracza
7	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 30st	NIE	19,121956633	50 317583303	NIE	2,21	1,30	3,51	0,009	0,13	0,126	nie przekracza
8	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 270st	NIE	19,120547279	50 316718424	NIE	2,47	1,45	3,92	0,010	0,14	0,141	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	WMIH	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
9	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 270st	NIE	19,120158213	50,316721640	NIE	2,33	1,37	3,70	0,010	0,13	0,133	nie przekracza
10	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 270st	NIE	19,119245730	50,316724065	NIE	2,31	1,36	3,67	0,010	0,13	0,132	nie przekracza
11	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 225st	NIE	19,119928503	50,316175099	NIE	2,09	1,23	3,32	0,009	0,12	0,119	nie przekracza
12	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,119783725	50,316347500	NIE	2,03	1,20	3,23	0,009	0,12	0,116	nie przekracza
13	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 255st	NIE	19,119599538	50,316509421	NIE	2,09	1,23	3,32	0,009	0,12	0,119	nie przekracza
14	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 285st	NIE	19,119593586	50,316924089	NIE	2,21	1,30	3,51	0,009	0,13	0,126	nie przekracza
15	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 300st	NIE	19,119719714	50,317112593	NIE	2,19	1,29	3,48	0,009	0,12	0,125	nie przekracza
16	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 315st	NIE	19,119913403	50,317278056	NIE	2,23	1,31	3,54	0,009	0,13	0,127	nie przekracza
17	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 345st	NIE	19,121003344	50,317616263	NIE	2,09	1,23	3,32	0,009	0,12	0,119	nie przekracza
18	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 0st	NIE	19,121314267	50,317670831	NIE	2,09	1,23	3,32	0,009	0,12	0,119	nie przekracza
19	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 15st	NIE	19,121630865	50,317644009	NIE	2,06	1,21	3,27	0,009	0,12	0,117	nie przekracza
20	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 45st	NIE	19,122199486	50,317426143	NIE	2,09	1,23	3,32	0,009	0,12	0,119	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	WMI	Przekroczenie wartości dopuszczalnej
			[°] E	[°] N								
21	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 60st	NIE	19,122398626	50,317269369	NIE	2,24	1,32	3,56	0,009	0,13	0,128	nie przekracza
22	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 75st	NIE	19,122528720	50,317085737	NIE	2,30	1,35	3,65	0,010	0,13	0,131	nie przekracza
23	W budynku ul Marszałka Józefa Piłsudskiego 79 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,119309405	50,316539173	NIE	2,09	1,23	3,32	0,009	0,12	0,119	nie przekracza
24	W budynku ul Marszałka Józefa Piłsudskiego 77 - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 270st	TAK	19,119692891	50,316708249	NIE	2,31	1,36	3,67	0,010	0,13	0,132	nie przekracza
25	W budynku, ul Marszałka Józefa Piłsudskiego 75 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,120026845	50,316798533	NIE	2,09	1,23	3,32	0,009	0,12	0,119	nie przekracza
26	W budynku, ul Marszałka Józefa Piłsudskiego 73 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,120298183	50,316969122	NIE	2,24	1,32	3,56	0,009	0,13	0,128	nie przekracza
27	W budynku ul Marszałka Józefa Piłsudskiego 71 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,120496949	50,317025207	NIE	2,23	1,31	3,54	0,009	0,13	0,127	nie przekracza
28	W budynku, ul Marszałka Józefa Piłsudskiego 71B - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,120804202	50,317158771	NIE	2,20	1,30	3,50	0,009	0,13	0,125	nie przekracza
29	W budynku, ul Marszałka Józefa Piłsudskiego 71A - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,121041456	50,317163283	NIE	2,08	1,23	3,31	0,009	0,12	0,119	nie przekracza
30	W budynku, ul Marszałka Józefa Piłsudskiego 67D - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 30st	TAK	19,121781597	50,317384140	NIE	2,23	1,31	3,54	0,009	0,13	0,127	nie przekracza
31	W budynku, ul Marszałka Józefa Piłsudskiego 67E - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 45st	TAK	19,121894763	50,317237895	NIE	2,22	1,31	3,53	0,009	0,13	0,127	nie przekracza
32	W budynku, ul Marszałka Józefa Piłsudskiego 67A - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,122098526	50,317104320	NIE	2,09	1,23	3,32	0,009	0,12	0,119	nie przekracza
33	W budynku ul Marszałka Józefa Piłsudskiego 67F - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,122436034	50,316995181	NIE	2,08	1,23	3,31	0,009	0,12	0,119	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								
34	W budynku, ul Marszałka Józefa Piłsudskiego 67G - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,122555229	50,316841752	NIE	2,19	1,29	3,48	0,009	0,12	0,125	nie przekracza
35	W budynku, ul Marszałka Józefa Piłsudskiego 69B - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,121947825	50,316790065	NIE	2,21	1,30	3,51	0,009	0,13	0,126	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 SOS0016D 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 11 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

