

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 SOS0032G z dnia 2023-07-04

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla SOS0032G.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

42-500 Będzin, 11-go Listopada 7, 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_HV	24	PEM	1245 W	0°	0-10°	800 MHz
2	11_HV	24	PEM	6934 W	0°	0-10°	2600 MHz

3	12_GHLNT	24	PEM	998 W	0°	0-10°	900 MHz
4	12_GHLNT	24	PEM	5944 W	0°	0-10°	1800 MHz
5	12_GHLNT	24	PEM	6180 W	0°	0-10°	2100 MHz
6	21_HV	24	PEM	1245 W	120°	0-10°	800 MHz
7	21_HV	24	PEM	6934 W	120°	0-10°	2600 MHz
8	22_GHLNT	24	PEM	998 W	120°	0-10°	900 MHz
9	22_GHLNT	24	PEM	5944 W	120°	0-10°	1800 MHz
10	22_GHLNT	24	PEM	6180 W	120°	0-10°	2100 MHz
11	31_HV	24	PEM	1245 W	240°	0-10°	800 MHz
12	31_HV	24	PEM	6934 W	240°	0-10°	2600 MHz
13	32_GHLNT	24	PEM	998 W	240°	0-10°	900 MHz
14	32_GHLNT	24	PEM	5944 W	240°	0-10°	1800 MHz
15	32_GHLNT	24	PEM	6180 W	240°	0-10°	2100 MHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylecia	Częstotliwość
1	11_OV	24	PEM	1245 W	0°	0-10°	800 MHz
2	11_OV	24	PEM	6934 W	0°	0-10°	2600 MHz
3	12_DGHKLN	24	PEM	1315 W	0°	0-10°	900 MHz
4	12_DGHKLN	24	PEM	5298 W	0°	0-10°	1800 MHz
5	12_DGHKLN	24	PEM	6180 W	0°	0-10°	2100 MHz
6	13_Y	24,6	PEM	15426 W	0°	-15-15°	3500 MHz
7	21_OV	24	PEM	1245 W	120°	0-10°	800 MHz
8	21_OV	24	PEM	6934 W	120°	0-10°	2600 MHz
9	22_DGHKLN	24	PEM	1315 W	120°	0-10°	900 MHz
10	22_DGHKLN	24	PEM	5298 W	120°	0-10°	1800 MHz
11	22_DGHKLN	24	PEM	6180 W	120°	0-10°	2100 MHz
12	23_Y	24,6	PEM	15426 W	120°	-15-15°	3500 MHz
13	31_OV	24	PEM	1245 W	240°	0-10°	800 MHz
14	31_OV	24	PEM	6934 W	240°	0-10°	2600 MHz
15	32_DGHKLN	24	PEM	1315 W	240°	0-10°	900 MHz
16	32_DGHKLN	24	PEM	5298 W	240°	0-10°	1800 MHz
17	32_DGHKLN	24	PEM	6180 W	240°	0-10°	2100 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 12/OS/0153/26 z dnia 2026-04-02, Nr akredytacji PCA – AB 1810.




Wzrost: 62/11.10.2026

SPRAWOZDANIE NR 12/OS/0153/26

Z POMIARÓW NATĘŻENIA Pól ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania:	SOS0032G	
	42-500 Będzin, 11-go Listopada 7, pow. będziński, woj. ŚLĄSKIE	
Współrzędne geograficzne:	50°19'11.86"N 19°07'45.68"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 Lubiński 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. Wynałazek 1, 02-667 Warszawa
- Typ obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna zainstalowana na dachu budynku
- Numer obiektu: SOS0032G
- Adres obiektu: 42-500 Będzin, 11-go Listopada 7, pow. będziński, woj. ŚLĄSKIE
- Współrzędne geograficzne: 50°19'11.86"N 19°07'45.68"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	0	24	800	0 - 10	8179	19°07'45.68"E	50°19'11.86"N
	2600				0 - 10	19°07'45.68"E		50°19'11.86"N	
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	0	24	900	0 - 10	12793	19°07'45.68"E	50°19'11.86"N
	1800				0 - 10	19°07'45.68"E		50°19'11.86"N	
	2100				0 - 10	19°07'45.68"E		50°19'11.86"N	
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei AAU5356	0	24,6	3500	-15 - 15	15426	19°07'45.68"E	50°19'11.86"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	120	24	800	0 - 10	8179	19°07'45.68"E	50°19'11.86"N
	2600				0 - 10	19°07'45.68"E		50°19'11.86"N	
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	120	24	900	0 - 10	12793	19°07'45.68"E	50°19'11.86"N
	1800				0 - 10	19°07'45.68"E		50°19'11.86"N	
	2100				0 - 10	19°07'45.68"E		50°19'11.86"N	
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei AAU5356	120	24,6	3500	-15 - 15	15426	19°07'45.68"E	50°19'11.86"N
7	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	240	24	800	0 - 10	8179	19°07'45.68"E	50°19'11.86"N
	2600				0 - 10	19°07'45.68"E		50°19'11.86"N	
8	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	240	24	900	0 - 10	12793	19°07'45.68"E	50°19'11.86"N
	1800				0 - 10	19°07'45.68"E		50°19'11.86"N	
	2100				0 - 10	19°07'45.68"E		50°19'11.86"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 **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	15:10	16:30	Brak	6,6	6,7	62,4	62,5

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 SOS0032G usytuowana jest na dachu budynku zlokalizowanego pod adresem 42-500 Będzin, 11-go Listopada 7, 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 240st	NIE	19 129141028	50 319830767	NIE	2,09	1,23	3,32	0,009	0,12	0,119	nie przekracza
2	Poziom gruntu Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,128770762	50 319691658	NIE	1,74	1,03	2,77	0,007	0,10	0,099	nie przekracza
3	Poziom gruntu Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,128340811	50,319533673	NIE	2,08	1,23	3,31	0,009	0,12	0,119	nie przekracza
4	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,127957187	50,319394966	NIE	1,40	0,83	2,23	0,006	0,08	0,080	nie przekracza
5	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,127337605	50 319165035	NIE	1,28	0,76	2,04	0,005	0,07	0,073	nie przekracza
6	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 0st	NIE	19,129348315	50 320120566	NIE	2,22	1,31	3,53	0,009	0,13	0,127	nie przekracza
7	Poziom gruntu Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 0st	NIE	19,129342693	50 320375443	NIE	1,93	1,14	3,07	0,008	0,11	0,110	nie przekracza
8	Poziom gruntu Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 0st	NIE	19,129346440	50,320671899	NIE	1,74	1,03	2,77	0,007	0,10	0,099	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								
9	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 0st	NIE	19,129349052	50,320926275	NIE	1,68	0,99	2,67	0,007	0,10	0,096	nie przekracza
10	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 0st	NIE	19,129350140	50,321346887	NIE	1,23	0,73	1,96	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
11	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 120st	NIE	19,129630677	50,319802167	NIE	2,21	1,30	3,51	0,009	0,13	0,126	nie przekracza
12	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 120st	NIE	19,129880705	50,319713214	NIE	2,09	1,23	3,32	0,009	0,12	0,119	nie przekracza
13	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 120st	NIE	19,130202687	50,319591791	NIE	2,20	1,30	3,50	0,009	0,13	0,125	nie przekracza
14	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 120st	NIE	19,130605859	50,319443278	NIE	1,74	1,03	2,77	0,007	0,10	0,099	nie przekracza
15	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 120st	NIE	19,130836911	50,319354397	NIE	1,40	0,83	2,23	0,006	0,08	0,080	nie przekracza
16	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 120st	NIE	19,131349359	50,319171949	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
17	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 135st	NIE	19,130223388	50,319344467	NIE	1,74	1,03	2,77	0,007	0,10	0,099	nie przekracza
18	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 150st	NIE	19,129984623	50,319214774	NIE	1,63	0,96	2,59	0,007	0,09	0,093	nie przekracza
19	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 165st	NIE	19,129674600	50,319128082	NIE	1,64	0,97	2,61	0,007	0,09	0,094	nie przekracza
20	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 315st	NIE	19,128461063	50,320471121	NIE	1,51	0,89	2,40	0,006	0,09	0,086	nie przekracza
21	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 330st	NIE	19,128724531	50,320599314	NIE	1,54	0,91	2,45	0,006	0,09	0,088	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								
22	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 345st	NIE	19,129041077	50,320678247	NIE	1,49	0,88	2,37	0,006	0,08	0,085	nie przekracza
23	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 30st	NIE	19,129974524	50,320599343	NIE	1,74	1,03	2,77	0,007	0,10	0,099	nie przekracza
24	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 45st	NIE	19,130225581	50,320463158	NIE	1,63	0,96	2,59	0,007	0,09	0,093	nie przekracza
25	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 75st	NIE	19,130569835	50,320108950	NIE	1,51	0,89	2,40	0,006	0,09	0,086	nie przekracza
26	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 90st	NIE	19,130602003	50,319912440	NIE	1,58	0,93	2,51	0,007	0,09	0,090	nie przekracza
27	Poziom gruntu - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 105st	NIE	19,130544201	50,319697472	NIE	1,59	0,94	2,53	0,007	0,09	0,091	nie przekracza
28	W budynku sklep, ul. 11 Listopada 12 - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 75st	TAK	19,130013947	50,320012676	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
29	W budynku, sklep, ul. 11 Listopada 12B - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,129931621	50,320161912	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
30	W budynku sklep, ul. 11 Listopada 14A - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,129748139	50,320501424	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
31	W budynku przy otwartym oknie - piętro 1 - ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 31 - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 15st	TAK	19,129660155	50,320676036	NIE	1,51	0,89	2,40	0,006	0,09	0,086	nie przekracza
32	W budynku przy otwartym oknie - piętro 3 - ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 31 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,129617508	50,320770423	NIE	1,74	1,03	2,77	0,007	0,10	0,099	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								
33	W budynku, bank przy zamkniętym oknie, piętro 2, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 35 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,128518387	50,320158608	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
34	W budynku, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 35A - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,128704457	50,320005140	NIE	1,40	0,83	2,23	0,006	0,08	0,080	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.

WME - wartość wskaźnikowa poziomu oddziaływania pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola.

WMH - 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 SOS0032G 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

