

Prowadzący instalację:

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

Katowice, 2025-03-07

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 której mowa w zgłoszeniu SOS8001C z dnia 2024-10-04

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji SOS8001C.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

41-260 Sławków, Strzemieszycka 20, dz. nr 2211/6, gm. Sławków, 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_GHLNT	24	PEM	404 W	100°	0-10°	900 MHz
2	11_GHLNT	24	PEM	1002 W	100°	0-10°	1800 MHz

3	11_GHLNT	24	PEM	1072 W	100°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	24	PEM	378 W	100°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	24	PEM	1250 W	100°	0-10°	2600 MHz
6	21_GHLNT	24	PEM	404 W	240°	0-10°	900 MHz
7	21_GHLNT	24	PEM	1002 W	240°	0-10°	1800 MHz
8	21_GHLNT	24	PEM	1072 W	240°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	24	PEM	378 W	240°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	24	PEM	1250 W	240°	0-10°	2600 MHz
11	31_GHLNT	24	PEM	404 W	340°	0-10°	900 MHz
12	31_GHLNT	24	PEM	1002 W	340°	0-10°	1800 MHz
13	31_GHLNT	24	PEM	1072 W	340°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	24	PEM	378 W	340°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	24	PEM	1250 W	340°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	24	PEM	8913 W	341°		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_GHLNT	24	PEM	1607 W	100°	0-10°	900 MHz
2	11_GHLNT	24	PEM	7962 W	100°	0-10°	1800 MHz
3	11_GHLNT	24	PEM	8512 W	100°	0-10°	2100 MHz
4	12_HV	24	PEM	1503 W	100°	0-10°	800 MHz
5	12_HV	24	PEM	9932 W	100°	0-10°	2600 MHz
6	21_GHLNT	24	PEM	1607 W	240°	0-10°	900 MHz
7	21_GHLNT	24	PEM	7962 W	240°	0-10°	1800 MHz
8	21_GHLNT	24	PEM	8512 W	240°	0-10°	2100 MHz
9	22_HV	24	PEM	1503 W	240°	0-10°	800 MHz
10	22_HV	24	PEM	9932 W	240°	0-10°	2600 MHz
11	31_GHLNT	24	PEM	1607 W	340°	0-10°	900 MHz
12	31_GHLNT	24	PEM	7962 W	340°	0-10°	1800 MHz
13	31_GHLNT	24	PEM	8512 W	340°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	24	PEM	1503 W	340°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	24	PEM	9932 W	340°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	24	PEM	7762 W	341°		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 OS/0076/25 z dnia 2025-02-26, Nr akredytacji PCA – AB 1810.



SPRAWOZDANIE NR OS/0076/25

Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania:	SOS8001C	
	41-260 Sławków, Strzemieszycka 20 dz. nr 2211/6, pow. będziński, woj. ŚLĄSKIE	
Współrzędne geograficzne:	50°18'19.68"N 19°20'19.56"E	
Data wykonania pomiarów:	25.02.2025	
Data wydania sprawozdania:	26.02.2025	
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 Grzegorz Lubiński mgr inż. Wojciech Lubiński 02-26 11:13 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: SOS8001C
- Adres obiektu: 41-260 Sławków, Strzemieszycka 20 dz. nr 2211/6, pow. będziński, woj. ŚLĄSKIE
- Współrzędne geograficzne: 50°18'19.68"N 19°20'19.56"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 ATR4518R6	100	24	800	0 - 10	11435	19°20'19.56"E	50°18'19.68"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		19°20'19.56"E	50°18'19.68"N
2	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	100	24	900	0 - 10	18081	19°20'19.56"E	50°18'19.68"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		19°20'19.56"E	50°18'19.68"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		19°20'19.56"E	50°18'19.68"N
3	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	240	24	800	0 - 10	11435	19°20'19.56"E	50°18'19.68"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		19°20'19.56"E	50°18'19.68"N
4	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	240	24	900	0 - 10	18081	19°20'19.56"E	50°18'19.68"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		19°20'19.56"E	50°18'19.68"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		19°20'19.56"E	50°18'19.68"N
5	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	340	24	800	0 - 10	11435	19°20'19.56"E	50°18'19.68"N
	DBS3xxx/5xxx				2600	0 - 10		19°20'19.56"E	50°18'19.68"N
6	DBS3xxx/5xxx	Huawei ATR4518R6	340	24	900	0 - 10	18081	19°20'19.56"E	50°18'19.68"N
	DBS3xxx/5xxx				1800	0 - 10		19°20'19.56"E	50°18'19.68"N
	DBS3xxx/5xxx				2100	0 - 10		19°20'19.56"E	50°18'19.68"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	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	0.6-80(ANT2 B 0.6 80 HP)	0,6	341	24	19°20'19.56"E	50°18'19.68"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
25.02.2025	15:30	17:00	Brak	10,3	10,7	58,4	62,1

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-2228	LWiMP/W/157/24 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-0139		
Szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego	NBM- 520	D-2187	LWiMP/W/406/24 z dnia 15.11.2024 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-0691	J-0201		
Termohigrometr	Termioplus - S	SN 120823	586/2024 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 SOS8001C usytuowana jest na dachu budynku zlokalizowanego pod adresem 41-260 Sławków, Strzemieszycka 20 dz. nr 2211/6, pow. będziński, woj. ŚLĄSKIE. Anteny i moduły RRU zamontowane są na antenowych konstrukcjach wsporczych a urządzenia są w szafie APM zainstalowanej na poddaszu budynku. W otoczeniu stacji zlokalizowana jest zabudowa jednorodzinna, handlowo-usługowa oraz pola uprawne. 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 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 240st	NIE	19,338149757	50,305221767	NIE	1,04	0,62	1,66	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
2	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,337755296	50,305070809	NIE	1,35	0,80	2,15	0,006	0,08	0,077	nie przekracza
3	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,337323134	50,304913891	NIE	1,44	0,85	2,29	0,006	0,08	0,082	nie przekracza
4	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 240st	NIE	19,336760063	50,304700808	NIE	1,21	0,71	1,92	0,005	0,07	0,069	nie przekracza
5	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,337521976	50,305337393	NIE	1,11	0,66	1,77	0,005	0,06	0,063	nie przekracza
6	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,337905656	50,305737581	NIE	0,98	0,58	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
7	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 340st	NIE	19,338587563	50,305763459	NIE	0,88	0,52	1,40	0,004	0,05	0,050	nie przekracza
8	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 340st	NIE	19,338367173	50,306143446	NIE	1,26	0,74	2,00	0,005	0,07	0,072	nie przekracza
9	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 340st	NIE	19,338205742	50,306415123	NIE	1,32	0,78	2,10	0,006	0,08	0,075	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								
10	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 340st	NIE	19,337979526	50,306823065	NIE	1,22	0,72	1,94	0,005	0,07	0,070	nie przekracza
11	W budynku, przy wejściu, parter, ul. Strzemieszycka 24 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,338134056	50,306272417	NIE	1,28	0,76	2,04	0,005	0,07	0,073	nie przekracza
12	W budynku, przy wejściu, parter, ul. Strzemieszycka 22 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,338524592	50,306248394	NIE	1,20	0,71	1,91	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
13	W budynku, przy oknie, piętro 1, ul. Strzemieszycka 20 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,338697061	50,306244978	NIE	1,28	0,76	2,04	0,005	0,07	0,073	nie przekracza
14	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,338936710	50,306170402	NIE	1,05	0,62	1,67	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
15	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,339611167	50,306056573	NIE	1,15	0,68	1,83	0,005	0,07	0,066	nie przekracza
16	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,339223907	50,305678681	NIE	0,81	0,48	1,29	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
17	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 100st	NIE	19,339253182	50,305381067	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza
18	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 100st	NIE	19,339647924	50,305344541	NIE	1,02	0,60	1,62	0,004	0,06	0,058	nie przekracza
19	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 100st	NIE	19,340067347	50,305295076	NIE	1,21	0,71	1,92	0,005	0,07	0,069	nie przekracza
20	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 100st	NIE	19,340471499	50,305253513	NIE	0,94	0,56	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
21	Poziom gruntu - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 100st	NIE	19,340938085	50,305195609	NIE	0,86	0,51	1,37	0,004	0,05	0,049	nie przekracza
22	W budynku, przy oknie, parter, ul. Strzemieszycka 16 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,340115110	50,305170263	NIE	1,20	0,71	1,91	0,005	0,07	0,068	nie przekracza
23	W budynku, przy wejściu, parter, ul. Strzemieszycka 14 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,340389875	50,305169362	NIE	1,13	0,67	1,80	0,005	0,06	0,065	nie przekracza
24	W budynku, przy wejściu, parter, ul. Strzemieszycka 18 - pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,339817730	50,305177219	NIE	1,21	0,71	1,92	0,005	0,07	0,069	nie przekracza
25	W budynku, przy wejściu, parter, ul. Strzemieszycka 18- Główny	TAK	19,339883696	50,305330090	NIE	1,08	0,64	1,72	0,005	0,06	0,062	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								
	kierunek pomiarowy anteny sektorowej azymut 100st											
26	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,339582660	50,305040983	NIE	1,04	0,62	1,66	0,004	0,06	0,060	nie przekracza
27	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,339050252	50,304920913	NIE	0,98	0,58	1,56	0,004	0,06	0,056	nie przekracza
28	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,338502361	50,304840797	NIE	0,94	0,56	1,50	0,004	0,05	0,054	nie przekracza
29	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	19,337918075	50,304800305	NIE	1,09	0,64	1,73	0,005	0,06	0,062	nie przekracza
30	W budynku, przy otwartym oknie, piętro 1, ul. Strzemieszycka 20- pomocniczy pion pomiarowy	TAK	19,338656147	50,305244781	NIE	1,07	0,63	1,70	0,005	0,06	0,061	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

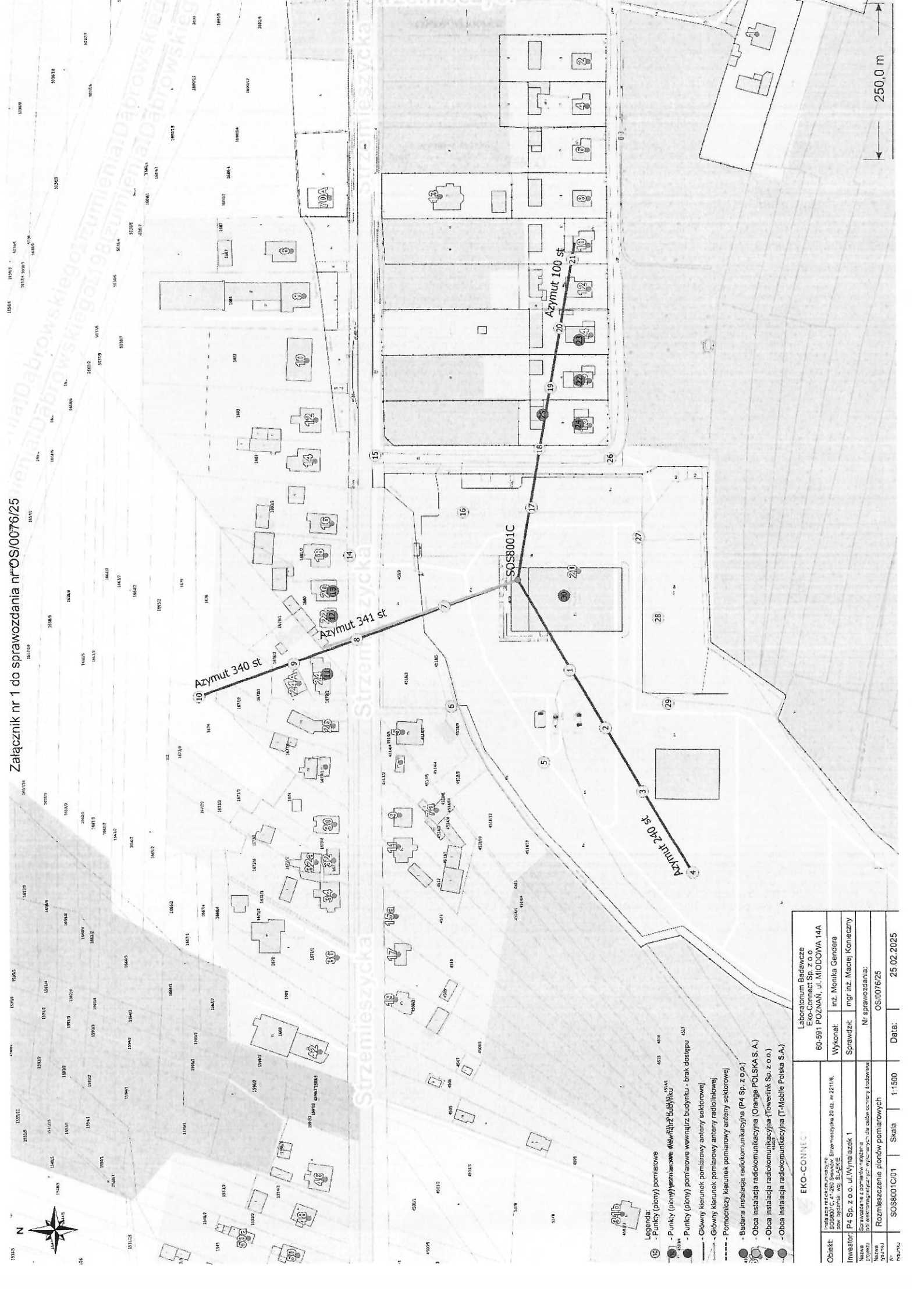
Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej SOS8001C w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych 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



EKO-CONNECT		Laboratorium Badawcze EKO-Connect Sp. z o.o. 60-591 POZNAN, ul. MIDOWA 14A	
Objekt:	Współpraca i dofinansowanie projektu pn. "Wzrost efektywności energetycznej i poprawa bezpieczeństwa w obiektach mieszkalnych w ŚLESIE" przez Instytut Energetyki		
Investor:	P4 Sp. z o.o. ul. Wynalazek 1	Wykonawca:	inż. Monika Gendera
Nazwa projektu:	Stawianie i eksploatacja stacji elektroenergetycznej wraz z siecią przesyłową i siecią oporową, budowa i eksploatacja stacji elektroenergetycznej wraz z siecią oporową i siecią przesyłową	Sprawdził:	mgr inż. Maciej Konecny
Nazwa umowy:	Rozmieszczenie pionów pomiarowych	Nr sprawozdania:	
Nazwa umowy:	SOS9001C01	OS/007625	
Nazwa umowy:	Skala	Data:	25.02.2025

