



SPRAWOZDANIE NR OS/0552/25

Z POMIARÓW NATĘŻENIA PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA

Miejsce wykonania badania:	MLA4401A	
	Strzegowo, Słowackiego 32, pow. mławski, woj. MAZOWIECKIE	
Współrzędne geograficzne:	52°53'39.59"N, 20°17'40.12"E	
Data wykonania pomiarów:	11.12.2025	
Data wydania sprawozdania:	12.12.2025	
Zleceniodawca:	P4 sp. z o.o. ul. Wynałazek 1 02-667 Warszawa	
Sprawozdanie wykonał:	Sprawdził:	Autoryzował:
Mateusz Maliszewski Specjalista ds. analiz i wizualizacji wyników	mgr inż. Maciej Konieczny Kierownik Laboratorium	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 wieży kratowej
- **Numer obiektu:** MLA4401A
- **Adres obiektu:** Strzegowo, Słowackiego 32, pow. mławski, woj. MAZOWIECKIE
- **Współrzędne geograficzne:** 52°53'39.59"N, 20°17'40.12"E

2. CHARAKTERYSTYKA ŹRÓDEŁ PEM ¹

Tabela 1. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1								
I	Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	46,02	46,02	52,04	52,04	46,02	46,02	46,02
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11				Huawei ATR4518R11				
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				
3	Nazwa anteny	11_KOV	11_KOV	11_KOV	11_KOV	12_DHILNRV	12_DHILNRV	12_DHILNRV	12_DHILNRV	12_DHILNRV
4	Ilość anten	1				1				
5	Azymut	120								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00								
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	40,50								
8	EIRP [W]	15085				22057				

¹ Dane pozyskane od Klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2								
I	Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	46,02	46,02	52,04	52,04	46,02	46,02	46,02
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11				Huawei ATR4518R11				
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				
3	Nazwa anteny	21_KOV	21_KOV	21_KOV	21_KOV	22_DHILNRV	22_DHILNRV	22_DHILNRV	22_DHILNRV	22_DHILNRV
4	Ilość anten	1				1				
5	Azymut	230								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00								
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	40,50								
8	EIRP [W]	15085				22057				

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa								
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24								
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne								
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3								
I	Nadajnik stacji bazowej:									
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson								
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	46,02	46,02	46,02	52,04	52,04	46,02	46,02	46,02
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R11				Huawei ATR4518R11				
2	Producent anteny	Huawei				Huawei				
3	Nazwa anteny	31_KOV	31_KOV	31_KOV	31_KOV	32_DHILNRV	32_DHILNRV	32_DHILNRV	32_DHILNRV	32_DHILNRV
4	Ilość anten	1				1				
5	Azymut	350								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00								
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	40,50								
8	EIRP [W]	15085				22057				

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	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	143	38,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	221	38,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	A23D06/Huawei	0,6	250	38,50

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
11.12.2025	13:00	14:40	Brak	10,8	11,0	69,3	69,5

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-2775	LWiMP/W/209/24 z dnia 10.06.2024 (Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Instytutu Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej)	Pomiary pola elektromagnetycznego
Sonda pomiarowa pola elektrycznego	EF-9091	B-0081		
Sonda pomiarowa pola magnetycznego	HF-0191	E-0071	LWiMP/W/228/24 z dnia 20.06.2024	
Termohigrometr	Termioplus - S	SN 120823	586/2024 z dnia 01.03.2024 (Instytut Energetyki - Państwowy Instytut Badawczy)	Pomiary wilgotności względnej powietrza Pomiary temperatury powietrza
Dalmierz	Bosch GmbH	328505488	Nr. Św. 30.1889124-1 z dn. 29.05.2024 Centralne Laboratorium Dozoru Technicznego	Pomiar odległości
Odbiornik GPS	Garmin GLO2	1792A-A1156/SPS066633	-	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 MLA4401A usytuowana jest na wieży kratowej zlokalizowanej pod adresem Strzegowo, Słowackiego 32, pow. mławski, woj. MAZOWIECKIE. 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 przemysłowa. 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 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								
1	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 350st	NIE	20,294572021	52,894446000	NIE	1,47	0,87	2,34	0,006	0,08	0,084	nie przekracza
2	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 350st	NIE	20,294327230	52,895030075	NIE	1,71	1,01	2,72	0,007	0,10	0,097	nie przekracza
3	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 350st	NIE	20,294209499	52,895688272	NIE	1,82	1,07	2,89	0,008	0,10	0,104	nie przekracza
4	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 350st	NIE	20,294002817	52,896294582	NIE	1,61	0,95	2,56	0,007	0,09	0,092	nie przekracza
5	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 350st	NIE	20,293786346	52,896991608	NIE	1,51	0,89	2,40	0,006	0,09	0,086	nie przekracza
6	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	20,294997992	52,896170475	NIE	1,52	0,90	2,42	0,006	0,09	0,087	nie przekracza
7	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	20,295164064	52,895458895	NIE	1,71	1,01	2,72	0,007	0,10	0,097	nie przekracza
8	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	20,295048667	52,894101021	NIE	1,72	1,01	2,73	0,007	0,10	0,098	nie przekracza
9	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 230st	NIE	20,292273833	52,893092195	NIE	1,71	1,01	2,72	0,007	0,10	0,097	nie przekracza
10	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 230st	NIE	20,293019375	52,893502941	NIE	1,82	1,07	2,89	0,008	0,10	0,104	nie przekracza
11	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 230st	NIE	20,294079375	52,893984172	NIE	1,84	1,08	2,92	0,008	0,10	0,105	nie przekracza
12	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 221st	NIE	20,293674185	52,893602578	NIE	1,79	1,06	2,85	0,008	0,10	0,102	nie przekracza
13	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	20,294137594	52,893203309	NIE	1,87	1,10	2,97	0,008	0,11	0,106	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								
14	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 143st	NIE	20,295452354	52,893574984	NIE	1,81	1,07	2,88	0,008	0,10	0,103	nie przekracza
15	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 143st	NIE	20,295054630	52,893899626	NIE	1,68	0,99	2,67	0,007	0,10	0,096	nie przekracza
16	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	20,295840310	52,893833566	NIE	1,84	1,08	2,92	0,008	0,10	0,105	nie przekracza
17	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	20,296972763	52,893434530	NIE	1,72	1,01	2,73	0,007	0,10	0,098	nie przekracza
18	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	20,298534039	52,892897802	NIE	1,72	1,01	2,73	0,007	0,10	0,098	nie przekracza
19	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	20,295191840	52,892850895	NIE	1,68	0,99	2,67	0,007	0,10	0,096	nie przekracza
20	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 250st	NIE	20,293180570	52,893975113	NIE	1,71	1,01	2,72	0,007	0,10	0,097	nie przekracza
21	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny radioliniowej azymut 250st	NIE	20,294088230	52,894172469	NIE	1,60	0,94	2,54	0,007	0,09	0,091	nie przekracza
22	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	20,294462452	52,892731195	NIE	1,71	1,01	2,72	0,007	0,10	0,097	nie przekracza
23	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	20,293741815	52,892872407	NIE	1,77	1,04	2,81	0,007	0,10	0,101	nie przekracza
24	Ul. Targowa 38, parter przy wejściu	TAK	20,294325266	52,892649899	NIE	1,82	1,07	2,89	0,008	0,10	0,104	nie przekracza
25	Ul. Targowa 38, 1p., przy oknie	TAK	20,294325266	52,892649899	NIE	2,10	1,24	3,34	0,009	0,12	0,120	nie przekracza
26**	Ul. Targowa 36, brak mieszkańców	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
27**	Ul. Targowa 34, brak mieszkańców	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
28	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	20,293429214	52,892584197	NIE	1,79	1,06	2,85	0,008	0,10	0,102	nie przekracza
29	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	20,293107676	52,892998068	NIE	1,70	1,00	2,70	0,007	0,10	0,097	nie przekracza
30	Poziom gruntu - pomocniczy pion pomiarowy	NIE	20,292126227	52,892704304	NIE	1,65	0,97	2,62	0,007	0,09	0,094	nie przekracza
31	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 230st	NIE	20,291137909	52,892545258	NIE	1,60	0,94	2,54	0,007	0,09	0,091	nie przekracza
32	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 230st	NIE	20,291739074	52,892845729	NIE	1,70	1,00	2,70	0,007	0,10	0,097	nie przekracza
33**	Ul. Targowa 26, brak mieszkańców	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
34**	Ul. Targowa 28, brak mieszkańców	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
35**	Ul. Targowa 30, brak mieszkańców	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D	B/D
36	Ul. Targowa 32, parter przy oknie	TAK	20,293337281	52,892787486	NIE	1,82	1,07	2,89	0,008	0,10	0,104	nie przekracza
37	Ul. Targowa 32, 1p., przy oknie	TAK	20,293337281	52,892787486	NIE	3,10	1,82	4,92	0,013	0,18	0,176	nie przekracza
38	Poziom gruntu - oś głównej wiązki anteny sektorowej azymut 120st	NIE	20,295240496	52,894050153	TAK	<0,80	0,47	1,27	0,003	0,05	0,046	nie przekracza

**Brak dostępu.

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.

5. WNIOSKI

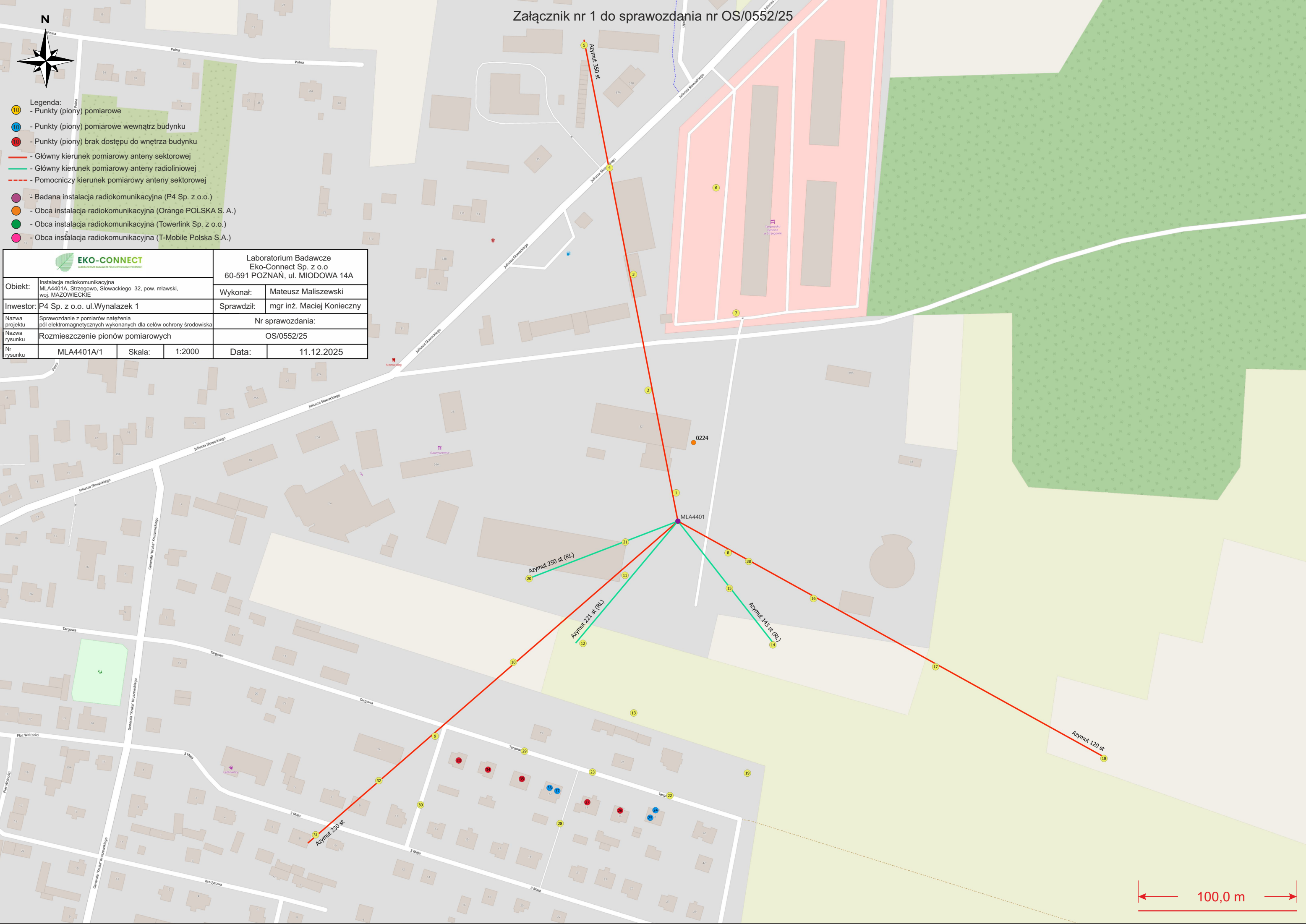
Stwierdza się, iż na podstawie uzyskanych wyników pomiarów i informacji uzyskanych od operatora, w otoczeniu stacji bazowej telefonii komórkowej MLA4401A w miejscach dostępnych dla ludności, w których dokonano pomiaru, nie zostały przekroczone wartości graniczne poziomów pól elektromagnetycznych określonych 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



- Legenda:
- 10 - Punkty (piony) pomiarowe
 - 10 - Punkty (piony) pomiarowe wewnątrz budynku
 - 10 - Punkty (piony) brak dostępu do wnętrza budynku
 - - Główny kierunek pomiarowy anteny sektorowej
 - - Główny kierunek pomiarowy anteny radioliniowej
 - - - - Pomocniczy kierunek pomiarowy anteny sektorowej
 - - Badana instalacja radiokomunikacyjna (P4 Sp. z o.o.)
 - - Obca instalacja radiokomunikacyjna (Orange POLSKA S. A.)
 - - Obca instalacja radiokomunikacyjna (Towerlink Sp. z o.o.)
 - - Obca instalacja radiokomunikacyjna (T-Mobile Polska S.A.)

				Laboratorium Badawcze Eko-Connect Sp. z o.o 60-591 POZNAN, ul. MIODOWA 14A	
Obiekt:	Instalacja radiokomunikacyjna MLA4401A, Strzegowo, Słowackiego 32, pow. mławski, woj. MAZOWIECKIE			Wykonał:	Mateusz Maliszewski
Inwestor:	P4 Sp. z o.o. ul. Wynałazek 1			Sprawdził:	mgr inż. Maciej Konieczny
Nazwa projektu	Sprawozdanie z pomiarów natężenia pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska			Nr sprawozdania:	
Nazwa rysunku	Rozmieszczenie pionów pomiarowych			OS/0552/25	
Nr rysunku	MLA4401A/1	Skala:	1:2000	Data:	11.12.2025

100,0 m