

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 27.08.2026

Adres do korespondencji:

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

**Starostwo Powiatowe
w Mińsku Mazowieckim
Wydział Środowiska i Rolnictwa**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla MIN4430B z dnia 2.04.2024

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla MIN4430B.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

05-320 Wola Paprotnia, Kilińskiego 16, gm. Mrozy, pow. miński

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	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_GT	58,55	PEM	3039 W	0°	0,5-9,5°	900 MHz
2	12_L	58,85	PEM	7094 W	0°	0-6°	1800 MHz
3	12_L	58,85	PEM	7887 W	0°	0-6°	2100 MHz
4	13_HN	58,85	PEM	7094 W	0°	0-6°	1800 MHz
5	13_HN	58,85	PEM	7887 W	0°	0-6°	2100 MHz
6	14_HV	58,85	PEM	3167 W	0°	0-10°	800 MHz
7	14_HV	58,85	PEM	10122 W	0°	0-10°	2600 MHz
8	15_Y	57,25	PEM	4067 W	0°	4-9°	3500 MHz
9	21_L	58,85	PEM	7094 W	120°	0-6°	1800 MHz
10	21_L	58,85	PEM	7887 W	120°	0-6°	2100 MHz
11	22_GT	58,55	PEM	3039 W	120°	0,5-9,5°	900 MHz
12	23_HN	58,85	PEM	7094 W	120°	0-6°	1800 MHz
13	23_HN	58,85	PEM	7887 W	120°	0-6°	2100 MHz
14	24_HV	58,85	PEM	3167 W	120°	0-10°	800 MHz
15	24_HV	58,85	PEM	10122 W	120°	0-10°	2600 MHz
16	25_Y	57,25	PEM	10215 W	120°	4-9°	3500 MHz
17	31_GT	58,55	PEM	3039 W	220°	0,5-9,5°	900 MHz
18	32_L	58,85	PEM	7094 W	220°	0-6°	1800 MHz
19	32_L	58,85	PEM	7887 W	220°	0-6°	2100 MHz
20	33_HN	58,85	PEM	7094 W	220°	0-6°	1800 MHz
21	33_HN	58,85	PEM	7887 W	220°	0-6°	2100 MHz
22	34_HV	58,85	PEM	3167 W	220°	0-10°	800 MHz
23	34_HV	58,85	PEM	10122 W	220°	0-10°	2600 MHz
24	35_Y	57,25	PEM	10215 W	220°	4-9°	3500 MHz
25	RL1	55,6	PEM	5129 W	153°		80 GHz
26	RL2	55,75	PEM	741 W	198°		23 GHz
27	RL3	55,6	PEM	1514 W	343°		80 GHz
28	RL4	55,75	PEM	5623 W	348°		18 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_K	58,55	PEM	3039 W	0°	0,5-9,5°	900 MHz
2	12_DL	58,85	PEM	5675 W	0°	0-6°	1800 MHz
3	12_DL	58,85	PEM	7887 W	0°	0-6°	2100 MHz
4	13_HN	58,85	PEM	5675 W	0°	0-6°	1800 MHz
5	13_HN	58,85	PEM	7887 W	0°	0-6°	2100 MHz
6	14_OV	58,85	PEM	3167 W	0°	0-10°	800 MHz
7	14_OV	58,85	PEM	10122 W	0°	0-10°	2600 MHz
8	15_Y	57,25	PEM	10215 W	0°	4-9°	3500 MHz
9	21_DL	58,85	PEM	5675 W	120°	0-6°	1800 MHz
10	21_DL	58,85	PEM	7887 W	120°	0-6°	2100 MHz
11	22_K	58,55	PEM	3039 W	120°	0,5-9,5°	900 MHz
12	23_HN	58,85	PEM	5675 W	120°	0-6°	1800 MHz
13	23_HN	58,85	PEM	7887 W	120°	0-6°	2100 MHz
14	24_OV	58,85	PEM	3167 W	120°	0-10°	800 MHz

15	24_OV	58,85	PEM	10122 W	120°	0-10°	2600 MHz
16	25_Y	57,25	PEM	10215 W	120°	4-9°	3500 MHz
17	31_GK	58,55	PEM	3039 W	220°	0,5-9,5°	900 MHz
18	32_DL	58,85	PEM	5675 W	220°	0-6°	1800 MHz
19	32_DL	58,85	PEM	7887 W	220°	0-6°	2100 MHz
20	33_HN	58,85	PEM	5675 W	220°	0-6°	1800 MHz
21	33_HN	58,85	PEM	7887 W	220°	0-6°	2100 MHz
22	34_OV	58,85	PEM	3167 W	220°	0-10°	800 MHz
23	34_OV	58,85	PEM	10122 W	220°	0-10°	2600 MHz
24	35_Y	57,25	PEM	10215 W	220°	4-9°	3500 MHz
25	RL1	55,6	PEM	6457 W	153°		80 GHz
26	RL2	55,75	PEM	3715 W	198°		23 GHz
27	RL3	55,6	PEM	1514 W	343°		80 GHz
28	RL4	55,75	PEM	5623 W	348°		18 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 67/08/OŚ/2026-P4-W z dnia 24.08.2026, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ

Karolina Gala

kom. 790007898

Signature Not Verified

Dokument podpisany
przez Karolinę Gala
Data: 2026.08.27
11:18:24 CEST

Potwierdzam zgodność wydruku z dokumentem wydanym w postaci elektronicznej:

Identyfikator dokumentu	570409.1246562.1504139
Nazwa dokumentu	MIN4430B_Informacja_o_zmianie_danych_27.0 8.2026 (Załącznik - RPW 81824 2026).pdf
Tytuł dokumentu	MIN4430B_Informacja_o_zmianie_danych_27.0 8.2026 (Załącznik - RPW 81824 2026)
Skrót dokumentu	41CA0F84A8FB95CFB5E8371B3F414C0389B 4C39D
Wersja dokumentu	1.0
Data podpisu	27.08.2026
Sygnatariusz	Karolina Gala
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego
	EZD 3.136.31.31.
Data wydruku:	02.09.2026 09:17:54
Autor wydruku:	Kowalczyk Marta



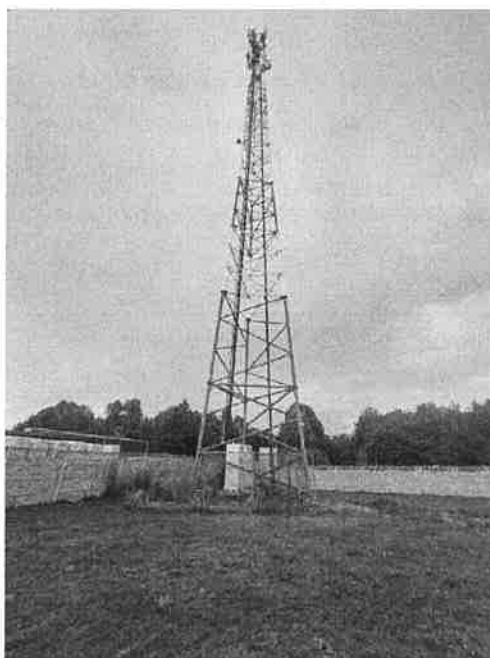
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

ul. Mostowa 1, 80-778 Gdańsk
tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 67/08/OŚ/2026-P4-W



Nr i nazwa stacji	MIN4430B	
Adres	Wola Paprotnia, Kilińskiego 16, pow. miński, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2026.08.25 14:13:50 CEST	
Data	2026-08-24	

Spis treści

1. Informacje ogólne.	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.	7
7. Stwierdzenie zgodności	8
8. Oświadczenie.....	9
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacji	P4 Sp. z o.o. , ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji (w tym moce EIRP), ustawienie pochylenia anten, nazwa/nr obiektu, lokalizacja (adres) instalacji, współrzędne geograficzne instalacji
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o. , ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Wola Paprotnia, Kilińskiego 16, pow. miński, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Krzysztof Koziński
Data wykonania pomiaru	24.08.2026
Temperatura na początku pomiaru [°C]	17
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	14
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	72
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	76
Godzina rozpoczęcia pomiaru	17.30
Godzina zakończenia pomiaru	19.30
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
Parametry pracy instalacji – informacja od klienta	tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647),
- Rozporządzenia 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 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r., poz. 2630).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).
Cel badań	Sprawdzenie dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520 nr D-1661 - 15/WL, Sonda EF-9091 nr A-0059 - 16/WL, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/259/25 ważne do 26.06.2027. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF-9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 58,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1490823 - 53/WL. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 330204695 - WL/61. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/62. Sprawdzany okresowo w punktach osnowy geodezyjnej, zgodnie z procedurą laboratorium PZ-6.5 sprawdzanie wewnętrzne WL.
Procedura doboru pionów pomiarowych	Laboratorium przed przystąpieniem do pomiarów wykonało obliczenia rozkładu pól elektromagnetycznych pochodzących od badanej instalacji (z wykorzystaniem superpozycji charakterystyk propagacyjnych od producenta anten dla zastosowanych anten z uwzględnieniem topografii terenu, aktualnej zabudowy usługowo-mieszkaniowej oraz parametrów pracy urządzeń i anten otrzymanych od zlecniodawcy), przyjęło strategię pomiarową doboru pionów pomiarowych w oparciu o wykonane obliczenia oraz sporządzony dokument Analiza Obszaru Pomiarowego.
Odległość, do której zostały wykonane pomiary	Pomiary zostały wykonane do odległości, dla której, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji.
Pomiary zostały wykonane	1. w miejscach dostępnych dla ludności, w szczególności w tych miejscach, w których, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska. 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 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). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630). 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 tabeli (wyniki pomiarów) 5. 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.
Dobór dodatkowych pionów pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach	Dodatkowe piony pomiarowe w lokalach, na balkonach i tarasach zostały wybrane zgodnie z procedurą laboratorium nr PP 7.3/7.4/7.5-11 drogą metod obliczeniowych, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji. Na podstawie obliczeń nie stwierdzono w lokalach, na balkonach i tarasach wartości nie mniejszych niż poziomów dopuszczalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

Sposób
powiadamiania
dysponentów

Zgodnie z pkt 14 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). Informacji dokonuje się poprzez rządowy portal internetowy SI2PEM (<https://si2pem.gov.pl>) lub zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych, przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu, pozostawienie informacji w skrzynkach pocztowych itp. lub przekazanie osobiste.

Warunki pracy
urządzeń nadawczych

Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

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	3500	900	2600	800	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	47,78	52,04	49,03	50	49,03	50	49,03
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Kathrein 80010306	Huawei ATR4518R6		Kathrein 742213		Kathrein 742213	
2	Producent anteny	Ericsson	Kathrein	Huawei		Kathrein		Kathrein	
3	Nazwa anteny	15_Y	11_K	14_OV	14_OV	12_DL	12_DL	13_HN	13_HN
4	Ilość anten	1	1	1		1		1	
5	Azymut	0							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4,00-9,00	0,50-9,50	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	57,25	58,55	58,85		58,85		58,85	
8	EIRP [W]	10215	3039	13289		13562		13562	

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	3500	900	2600	800	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	47,78	52,04	49,03	50	49,03	50	49,03
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Kathrein 80010306	Huawei ATR4518R6		Kathrein 742213		Kathrein 742213	
2	Producent anteny	Ericsson	Kathrein	Huawei		Kathrein		Kathrein	
3	Nazwa anteny	25_Y	22_K	24_OV	24_OV	21_DL	21_DL	23_HN	23_HN
4	Ilość anten	1	1	1		1		1	
5	Azymut	120							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4,00-9,00	0,50-9,50	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	57,25	58,55	58,85		58,85		58,85	
8	EIRP [W]	10215	3039	13289		13562		13562	

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	3500	900	2600	800	2100	1800	2100	1800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	47,78	52,04	49,03	50	49,03	50	49,03
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3278	Kathrein 80010306	Huawei ATR4518R6		Kathrein 742213		Kathrein 742213	
2	Producent anteny	Ericsson	Kathrein	Huawei		Kathrein		Kathrein	
3	Nazwa anteny	35_Y	31_GK	34_OV	34_OV	32_DL	32_DL	33_HN	33_HN
4	Ilość anten	1	1	1		1		1	
5	Azymut	220							
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	4,00-9,00	0,50-9,50	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	57,25	58,55	58,85		58,85		58,85	
8	EIRP [W]	10215	3039	13289		13562		13562	

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	A80S06/Huawei	0,6	153	55,60
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	VHLP2-23/Andrew	0,6	198	55,75
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S03/Huawei	0,3	343	55,60
4	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	348	55,75

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H+U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x , y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°10'41.10"N 21°48'16.81"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
2	0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°10'43.16"N 21°48'16.45"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
3	1,0	1,58	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°10'36.08"N 21°48'16.84"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,057
4	1,2	1,90	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°10'33.00"N 21°48'15.52"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,069	0,069
5	0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°10'35.72"N 21°48'19.38"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
6	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°10'34.05"N 21°48'20.84"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
7	0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°10'34.82"N 21°48'25.51"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
8	0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°10'32.41"N 21°48'31.55"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
9	0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°10'29.13"N 21°48'40.81"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
10	0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°10'27.33"N 21°48'45.54"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
11	0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°10'25.21"N 21°48'50.58"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
12	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°10'44.14"N 21°48'18.38"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
13	0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°10'48.34"N 21°48'18.35"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
14	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°10'53.77"N 21°48'19.04"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
15	0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°10'56.91"N 21°48'18.89"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
16	0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°11'0.62"N 21°48'19.57"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
17	0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°10'33.45"N 21°48'11.67"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
18	1,5	2,37	0,004	0,006	0,3 - 2,0	52°10'30.67"N 21°48'7.54"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,086

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H+U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
19	0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°10'24.39"N 21°47'58.51"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
20	0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°10'22.50"N 21°47'55.45"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
21	0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°10'20.33"N 21°47'52.46"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
22	0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°10'18.47"N 21°47'49.44"E	otoczenie stacji bazowej wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
A	1,3	2,05	0,003	0,005	0,3 - 2,0	52°10'38.41"N 21°48'15.09"E	ul. Główna 2, piętro I, pomiar na balkonie - DPP	0,075	0,075
	1,1	1,74	0,003	0,005	0,3 - 2,0		ul. Główna 2, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP	0,063	0,063
B	0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°10'34.38"N 21°48'25.19"E	ul. Leśna 8, pomiar przy bramie wjazdowej- DPP	0,046	0,046
C	0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°10'24.97"N 21°47'58.89"E	ul. Południowa 6, pomiar przy furtce - DPP	0,046	0,046
D	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°10'23.28"N 21°47'55.13"E	ul. Brzechwy 5, piętro I, pomiar na balkonie - DPP	0,046	0,046
	0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0		ul. Brzechwy 5, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP	0,046	0,046
E	0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°10'23.84"N 21°47'58.14"E	ul. Południowa 5, parter, pomiar przy otworze okiennym od zewnątrz - DPP	0,046	0,046

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 załącznika 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). Zgodnie z pkt. 7 załącznika 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) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME_{gr})= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 0,073 A/m.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2022 poz. 2630), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 24.08.2026 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630, pkt 26).

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

9. Spis załączników.

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych.

Załącznik 3. Widok stacji bazowej.

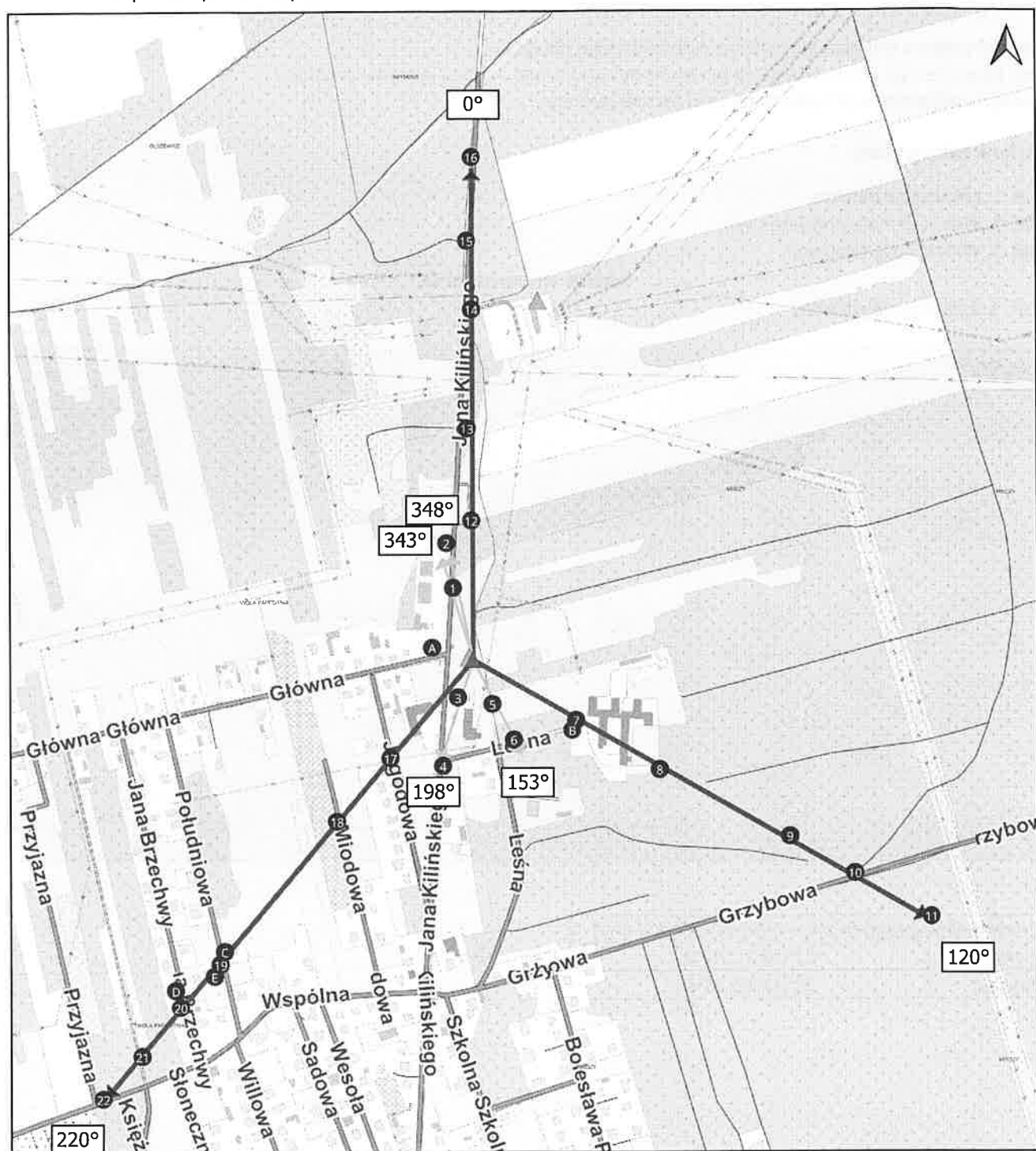
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne – informacja od klienta	
szerokość:	52°10'37.76"N
długość:	21°48'18.10"E

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- pion pomiarowy
- ▲ inna instalacja radiokomunikacyjna
- ▲ instalacja radiokomunikacyjna dla której wykonano pomiar
- ➔ antena sektorowa
- ⋈ antena radioliniowa
- ▨ brak dostępu

Pomiary wykonano do odległości:

- dla az. 0 - 690 metrów
- dla az. 120 - 730 metrów
- dla az. 220 - 800 metrów

0 100 200 m



Skala: 1:8000

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”
67/08/OŚ/2026-P4-W

Załącznik 3. Załączniki graficzne



Potwierdzam zgodność wydruku z dokumentem wydanym w postaci elektronicznej:

Identyfikator dokumentu	570409.1246563.1504140
Nazwa dokumentu	MIN4430B_OS_24.08.2026 (Załącznik - RPW 81824 2026).pdf
Tytuł dokumentu	MIN4430B_OS_24.08.2026 (Załącznik - RPW 81824 2026)
Skrót dokumentu	6FA055DD09BD9EC3877BA392EE73837886A298D1
Wersja dokumentu	1.0
Data podpisu	25.08.2026
Sygnatariusz	Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego
	EZD 3.136.31.31.
Data wydruku:	02.09.2026 09:18:16
Autor wydruku:	Kowalczyk Marta