



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2025-08-22

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 MIN3314A z dnia 2019-08-16

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla MIN3314A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

05-300 Barcząca, dz. nr 107/2, gm. Mińsk Mazowiecki, 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_HNUV	39,2	PEM	1583 W	85°	0-7°	800 MHz
2	11_HNUV	39,2	PEM	5456 W	85°	0-7°	2100 MHz
3	11_HNUV	39,2	PEM	5061 W	85°	0-7°	2600 MHz
4	12_DHLT	39,2	PEM	1685 W	85°	0-10°	900 MHz
5	12_DHLT	39,2	PEM	5139 W	85°	0-10°	1800 MHz
6	12_DHLT	39,2	PEM	5061 W	85°	0-10°	2600 MHz
7	21_TV	38,9	PEM	1736 W	250°	0-10°	800 MHz
8	21_TV	38,9	PEM	2026 W	250°	0-10°	900 MHz
9	22_DLNU	39,15	PEM	10021 W	250°	0-6°	1800 MHz
10	22_DLNU	39,15	PEM	11140 W	250°	0-6°	2100 MHz
11	23_H	39,15	PEM	19734 W	250°	0-6°	2600 MHz
12	31_TV	38,9	PEM	1736 W	350°	0-10°	800 MHz
13	31_TV	38,9	PEM	2026 W	350°	0-10°	900 MHz
14	32_DLNU	39,15	PEM	10021 W	350°	0-6°	1800 MHz
15	32_DLNU	39,15	PEM	11140 W	350°	0-6°	2100 MHz
16	33_H	39,15	PEM	19734 W	350°	0-6°	2600 MHz
17	RL1	36,8	PEM	7079 W	301°		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_KOV	39,2	PEM	2198 W	85°	0-10°	700 MHz
2	11_KOV	39,2	PEM	2344 W	85°	0-10°	800 MHz
3	11_KOV	39,2	PEM	2495 W	85°	0-10°	900 MHz
4	11_KOV	39,2	PEM	9844 W	85°	0-10°	2600 MHz
5	12_DHILNRV	39,2	PEM	2198 W	85°	0-10°	700 MHz
6	12_DHILNRV	39,2	PEM	2344 W	85°	0-10°	800 MHz
7	12_DHILNRV	39,2	PEM	2495 W	85°	0-10°	900 MHz
8	12_DHILNRV	39,2	PEM	8056 W	85°	0-10°	1800 MHz
9	12_DHILNRV	39,2	PEM	8534 W	85°	0-10°	2100 MHz
10	21_IKRV	38,9	PEM	4396 W	250°	0-10°	700 MHz
11	21_IKRV	38,9	PEM	5140 W	250°	0-10°	800 MHz
12	21_IKRV	38,9	PEM	5998 W	250°	0-10°	900 MHz
13	22_DHLN	39,15	PEM	15708 W	250°	0-6°	1800 MHz
14	22_DHLN	39,15	PEM	17424 W	250°	0-6°	2100 MHz
15	23_O	39,15	PEM	19192 W	250°	0-6°	2600 MHz
16	31_IKRV	38,9	PEM	4396 W	350°	0-10°	700 MHz
17	31_IKRV	38,9	PEM	5140 W	350°	0-10°	800 MHz
18	31_IKRV	38,9	PEM	5998 W	350°	0-10°	900 MHz
19	32_DHLN	39,15	PEM	15708 W	350°	0-6°	1800 MHz
20	32_DHLN	39,15	PEM	17424 W	350°	0-6°	2100 MHz
21	33_O	39,15	PEM	19192 W	350°	0-6°	2600 MHz
22	RL1	36,8	PEM	15488 W	332°		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 57/08/OŚ/2025-P4-W z dnia 2025-08-20, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Koordinator OŚ
Monika Bierozza-Jóźwik
kom. 790004874

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
Monika Bierozza-Jóźwik
Data: 2025.08.22 11:37:55
CEST

Potwierdzam zgodność wydruku z dokumentem wydanym w postaci elektronicznej:

Identyfikator dokumentu	432354.850888.1071891
Nazwa dokumentu	MIN3314A zmiana nieistotna.pdf
Tytuł dokumentu	MIN3314A zmiana nieistotna
Skrót dokumentu	6820D79BE4CA539B8F01D880996852583AF7 5371
Wersja dokumentu	1.0
Data podpisu	22.08.2025
Sygnatariusz	Monika Bieroza-Józwik
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego
	EZD 3.128.146.146.
Data wydruku:	26.08.2025 10:48:03
Autor wydruku:	Kowalczyk Marta



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
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 57/08/OŚ/2025-P4-W**



Nr i nazwa stacji	MIN3314A	
Adres	Barcząca, dz. nr 107/2, pow. miński, woj. MAZOWIECKIE	
Opracowanie	Andrzej Figger	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2025.08.21 23:46:56 CEST	
Data	2025-08-20	

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zlecniodawca – 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	Barcząca, dz. nr 107/2, pow. miński, woj. MAZOWIECKIE
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Bartosz Powroźnik
Data wykonania pomiaru	20.08.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	+18,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	+21,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	64,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	51,0
Godzina na początku pomiaru	8:20
Godzina na koniec pomiaru	10:00
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-1232 - 30/WL, Sonda EF9091 nr A-0078 - 31/WL, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo wzorcowania LWiMP/W/307/25 ważne do 05.08.2027r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 52,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1330823 - WL/51. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 328411728 - WL/59. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 65 nr 6QA008956 - WL/55. 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.

Tryb pracy eksploatacyjny.

Warunki pracy urządzeń nadawczych

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).

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	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 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	2600	900	800	700	2100	1800	900	800	700
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	47,78	47,78	47,78	52,04	52,04	47,78	47,78	47,78
II	Obciążenie:									
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6				Huawei ATR4518R6				
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	85								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00								
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	39,20								
8	EIRP [W]	16881				23627				

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa													
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24													
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne													
Lp	Wyszczególnienie			sektor 2					sektor 3								
I	Nadajnik stacji bazowej:																
1	Typ / Producent			RBS / SRAN Ericsson													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz			900	800	700	2100	1800	2600	900	800	700	2100	1800	2600		
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]			50,79	50,79	50,79	52,04	52,04	52,04	50,79	50,79	50,79	52,04	52,04	52,04		
II	Obciążenie:																
1	Typ anteny			Huawei ADU4517R6			Huawei ADU4521R0		Huawei ADU4521R0		Huawei ADU4517R6			Huawei ADU4521R0		Huawei ADU4521R0	
2	Producent anteny			Huawei			Huawei		Huawei		Huawei			Huawei		Huawei	
3	Nazwa anteny			21_IKR V	21_IKR V	21_IKR V	22_DH LN	22_DH LN	23_O	31_IKR V	31_IKR V	31_IKR V	32_DH LN	32_DH LN	33_O		
4	Ilość anten			1			1		1	1			1		1		
5	Azymut			250					350								
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]			0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00		
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]			38,90			39,15		39,15	38,90			39,15		39,15		
8	EIRP [W]			15534			33132		19192	15534			33132		19192		

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 zainstal. [m]
1	MINI-LINK/ERICSSON	80	21	ANT2 B 0.6 80 HP/Ericsson	0,6	332	36,80

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]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°09'00.62"N 21°38'06.11"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
2	0,9	1,37	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°09'00.31"N 21°38'11.44"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,050
3	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°09'00.27"N 21°38'16.89"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
4	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°09'00.48"N 21°38'22.72"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
5	0,8	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°08'59.89"N 21°38'00.84"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
6	0,8	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°08'58.87"N 21°37'54.06"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
7	0,9	1,37	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°08'57.54"N 21°37'49.27"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,050
8	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°08'55.83"N 21°37'45.52"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
9	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°08'54.91"N 21°37'40.08"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
10	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°08'54.34"N 21°37'36.29"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
11	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°09'01.45"N 21°38'01.96"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
12	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°09'05.02"N 21°38'00.45"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
13	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°09'01.78"N 21°38'02.94"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
14	0,8	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°09'04.09"N 21°38'02.60"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
15	0,9	1,37	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°09'07.07"N 21°38'02.19"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,050
16	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°09'10.26"N 21°38'01.40"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
17	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°09'13.60"N 21°37'59.91"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
18	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°09'16.62"N 21°37'59.20"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
19	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°09'19.58"N 21°37'58.64"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
20	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°09'21.27"N 21°37'58.15"E	Otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,044
A	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°09'00.29"N 21°38'02.11"E	Jasna 8F, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,044	0,044
B	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°09'00.15"N 21°38'05.41"E	Prosta 18, pomiar przed furtką – DPP	0,044	0,044
C	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°09'02.13"N 21°38'02.46"E	Jasna 8D, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,044	0,044
D	0,9	1,37	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°09'00.47"N 21°38'11.56"E	Krótką 3, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,049	0,050
E	0,8*	1,22	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°09'16.78"N 21°37'59.33"E	Wesoła 50, pomiar na zewnątrz otworu okiennego – DPP	0,044	0,044

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 $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$ oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr}) = 0,073 \text{ A/m}$.

* - 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 20.08.2025 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WM_E oraz WM_H 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 dotrzymywania 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.

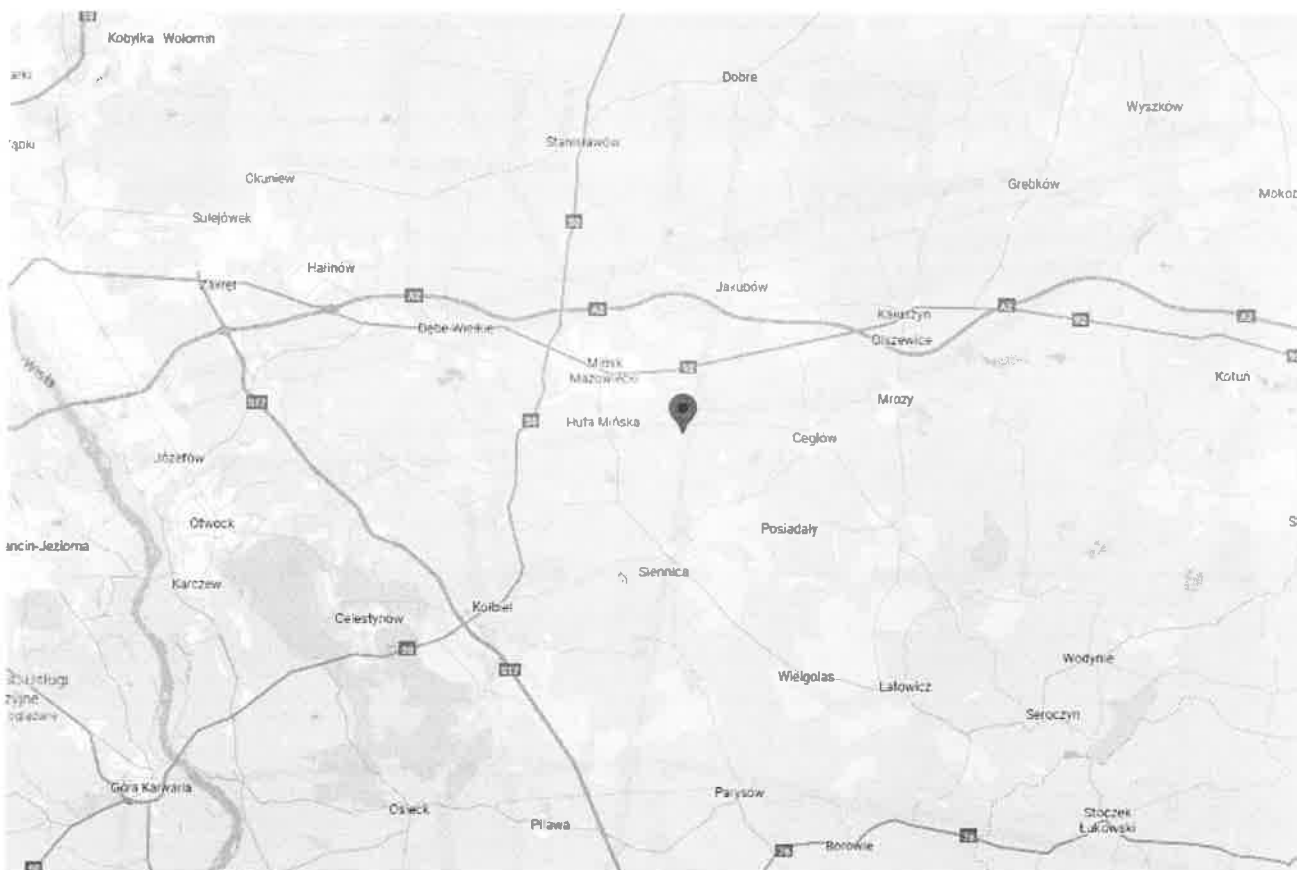
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne – informacja od klienta	
długość:	21°38'03.39"E
szerokość:	52°09'00.47"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

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

0 100 200 m

Skala: 1:6000

Pomiary wykonano do odległości:
 - dla az. 85° - 360 metrów
 - dla az. 250° - 540 metrów
 - dla az. 350° - 650 metrów

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



Potwierdzam zgodność wydruku z dokumentem wydanym w postaci elektronicznej:

Identyfikator dokumentu	432354.850889.1071892
Nazwa dokumentu	MIN3314A OS 20.08.2025.pdf
Tytuł dokumentu	MIN3314A OS 20.08.2025
Skrót dokumentu	E93CC8B6258875EB2502301447E2E1F6CEB3 0531
Wersja dokumentu	1.0
Data podpisu	21.08.2025
Sygnatariusz	Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego
	EZD 3,128.146.146.
Data wydruku:	26.08.2025 10:48:29
Autor wydruku:	Kowalczyk Marta