



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

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 45/07/OŚ/2025 – P4



Nr i nazwa stacji	BAR0201E	
Adres	Górowo Iławeckie, Przemysłowa 11, pow. bartoszycki, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2025.07.28 08:14:48 CEST	
Data	2025-07-24	

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.....	6
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności.....	7
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.....	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca – podmiot udzielający informacje	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 pochyleń 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	Górowo Iławeckie, Przemysłowa 11, pow. bartoszycki, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	24.07.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	16,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	17,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	84,9
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	84,9
Godzina na początku pomiaru	8:36
Godzina na koniec pomiaru	10:16
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie 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 EF9091 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.
Wyposażenie 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	<ol style="list-style-type: none">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

„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”

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 pionny 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 skrynkach 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).

Parametr fizyczny	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego			
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 pochyleń 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	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	53,01	49,03	52,04	48,15
II Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei A04220PA01		Huawei ADU4521R0	Ericsson AIR 3258	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei	Ericsson	
3	Ilość anten	1		1	1	
4	Azymut	0				
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-6,00	2,00-12,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	56,00		56,00	56,60	
7	EIRP [W]	34121		20418	2650	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2				
I Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	53,01	49,03	52,04	55,05
II Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei A04220PA01		Huawei ADU4521R0	Ericsson AIR 3258	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei	Ericsson	
3	Ilość anten	1		1	1	
4	Azymut	120				
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-6,00	2,00-12,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	56,00		56,00	56,60	
7	EIRP [W]	34121		20418	12979	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3				
I Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2600	3500
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	53,01	53,01	49,03	52,04	55,05
II Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei A04220PA01		Huawei ADU4521R0	Ericsson AIR 3258	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei	Ericsson	
3	Ilość anten	1		1	1	
4	Azymut	240				
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-6,00	2,00-12,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	56,00		56,00	56,60	
7	EIRP [W]	34121		20418	12979	

„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”

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	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	VHLP2-23/Andrew	0,6	17	59,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP2-80/Andrew	0,6	17	59,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	141	59,00
4	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	A23D06/Huawei	0,6	193	58,00
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80	19	VHLP2-80/Andrew	0,6	315	59,00
6	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	VHLP2-23/Andrew	0,6	315	59,00

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	1,0	1,58	0,003	0,004	0,3-2,0	54°17'21.6"N 20°28'56.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,057
2	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	54°17'26.8"N 20°28'56.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
3	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	54°17'30.1"N 20°28'56.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
4	1,4	2,21	0,004	0,006	0,3-2,0	54°17'35.4"N 20°28'57.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,080
5	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	54°17'21.7"N 20°28'57.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
6	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	54°17'23.9"N 20°28'58.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
7	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	54°17'19.5"N 20°28'58.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
8	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	54°17'16.8"N 20°29'6.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
9	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	54°17'15.1"N 20°29'11.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	54°17'13.5"N 20°29'15.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
11	0,8	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	54°17'18.9"N 20°28'55.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
12	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	54°17'16.1"N 20°28'54.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
13	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	54°17'18.9"N 20°28'51.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
14	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	54°17'17.5"N 20°28'47.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	54°17'16.0"N 20°28'42.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
16	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	54°17'14.3"N 20°28'36.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
17	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	54°17'21.8"N 20°28'54.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
18	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	54°17'24.2"N 20°28'50.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
A	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	54°17'19.3"N 20°28'58.8"E	Przemysłowa 7A, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
B	1,2	1,90	0,003	0,005	0,3-2,0	54°17'19.1"N 20°28'54.5"E	Mickiewicza 2A, pomiar przed posesją -DPP	0,068	0,069

„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]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
C	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	54°17'17.6"N 20°29'4.1"E	Przemysłowa 6, hala magazynowa, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,045	0,046
D	<0,8*	1,26	0,002	0,003	0,3-2,0	54°17'14.2"N 20°28'36.6"E	Mickiewicza 35, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
E	0,9	1,42	0,002	0,004	0,3-2,0	54°17'13.6"N 20°28'37.3"E	Mickiewicza 33, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,051	0,052
F	1,9	3,00	0,005	0,008	0,3-2,0	54°17'32.5"N 20°28'56.8"E	Gen. Bema 8, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, mieszkania 6 - DPP	0,107	0,109
	2,2	3,48	0,006	0,009	0,3-2,0		Gen. Bema 8, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, mieszkania 3 - DPP	0,124	0,126
F'	1,6	2,53	0,004	0,007	0,3-2,0	54°17'32.1"N 20°28'56.7"E	Gen. Bema 8, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,090	0,092

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 24.07.2025 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 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.

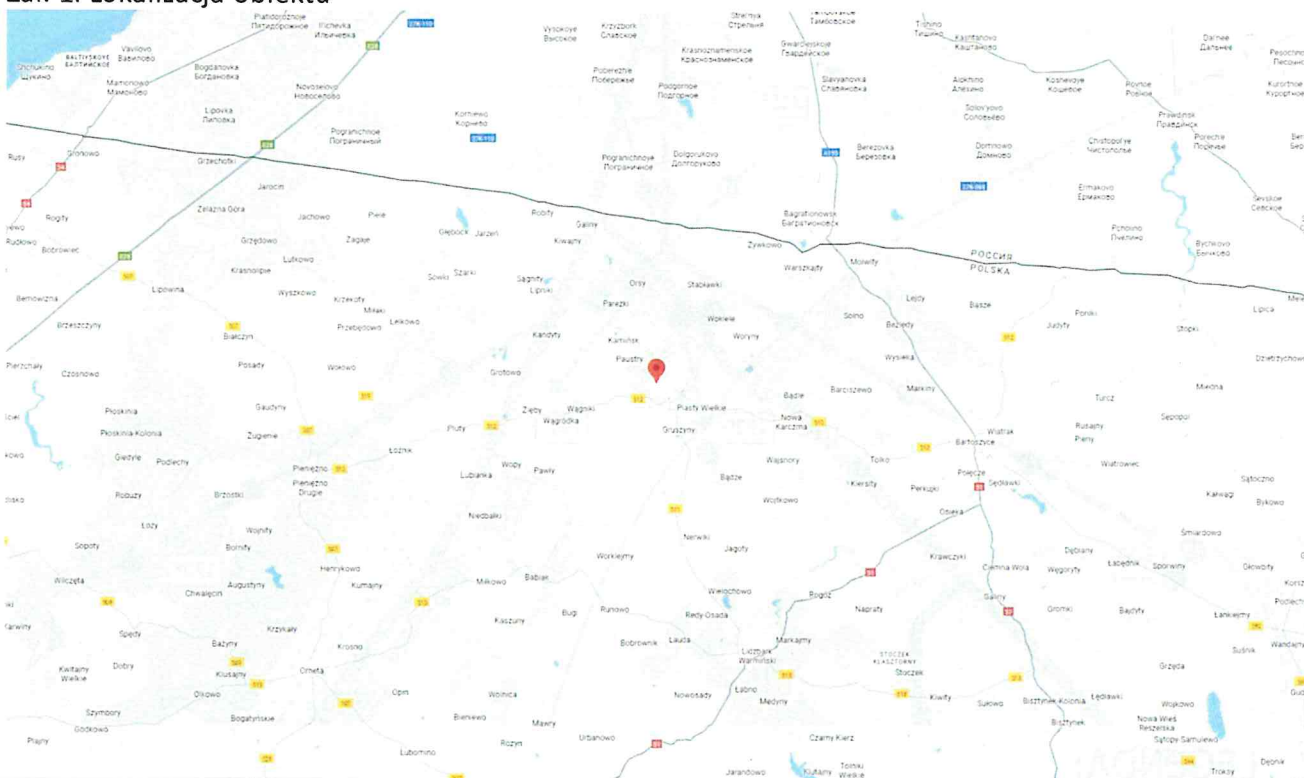
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

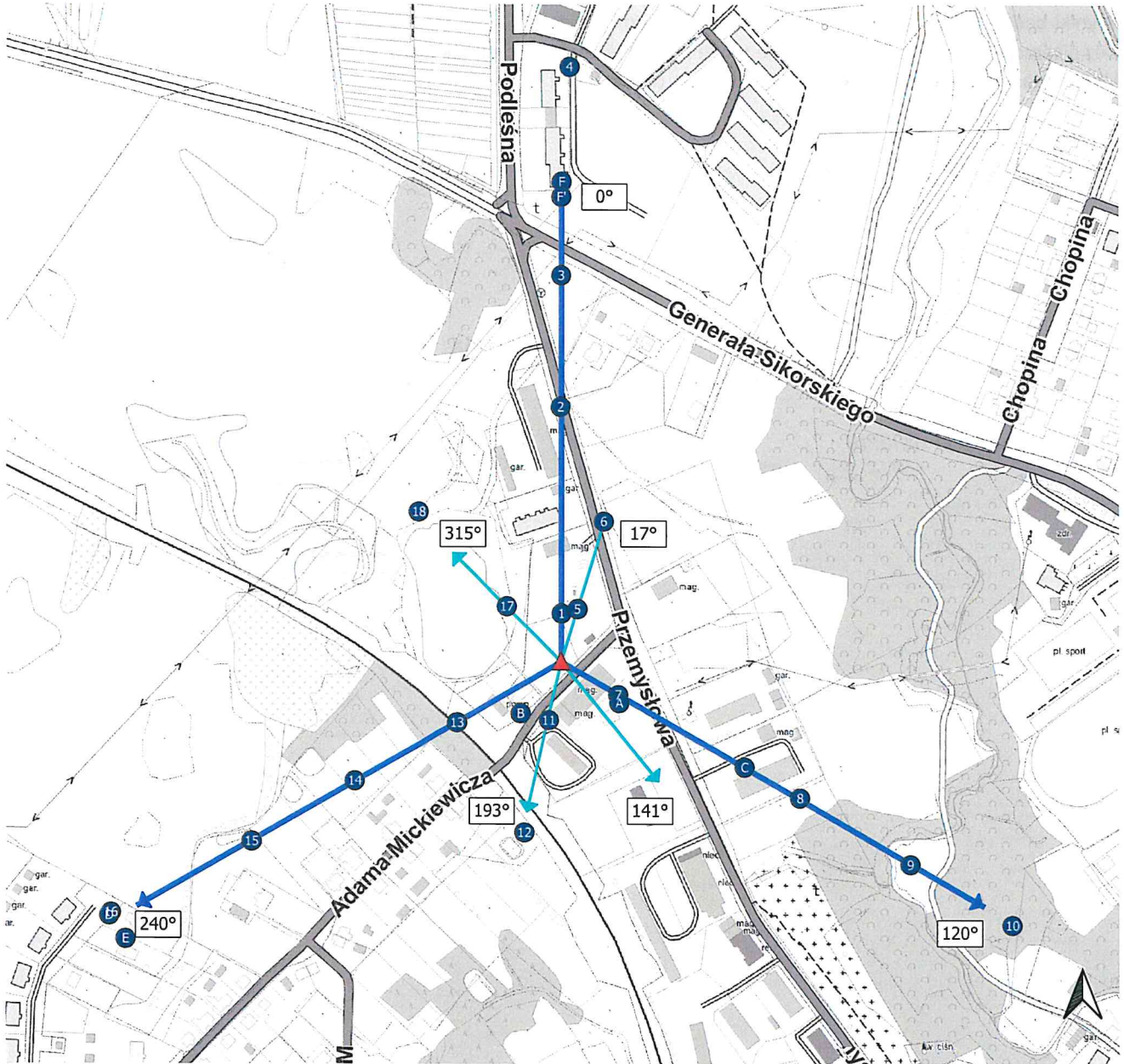
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne – informacja od klienta	
długość:	20°28'56.70"E
szerokość:	54°17'20.05"N

Zał. 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° - 430 metrów
- dla az. 120° - 400 metrów
- dla az. 240° - 410 metrów

Skala: 1:4800



„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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



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

Gdańsk, 28.07.2025

Adres do korespondencji:
P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Bartoszycki
Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla BAR0201E z dnia 23.02.2024

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla BAR0201E.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

11-220 Górowo Iławeckie, Przemysłowa 11, gm. Górowo Iławeckie, pow. bartoszycki

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_GLT	56	PEM	2911 W	0°	0-10°	900 MHz
2	11_GLT	56	PEM	6310 W	0°	0-6°	1800 MHz
3	11_GLT	56	PEM	6592 W	0°	0-6°	2100 MHz
4	12_HN	56	PEM	7244 W	0°	0-6°	1800 MHz
5	12_HN	56	PEM	8110 W	0°	0-6°	2100 MHz
6	13_H	56	PEM	20418 W	0°	0-6°	2600 MHz
7	21_GLT	56	PEM	2911 W	120°	0-10°	900 MHz
8	21_GLT	56	PEM	6310 W	120°	0-6°	1800 MHz
9	21_GLT	56	PEM	6592 W	120°	0-6°	2100 MHz
10	22_HN	56	PEM	7244 W	120°	0-6°	1800 MHz
11	22_HN	56	PEM	8110 W	120°	0-6°	2100 MHz
12	23_H	56	PEM	20418 W	120°	0-6°	2600 MHz
13	31_GLT	56	PEM	2911 W	240°	0-10°	900 MHz
14	31_GLT	56	PEM	6310 W	240°	0-6°	1800 MHz
15	31_GLT	56	PEM	6592 W	240°	0-6°	2100 MHz
16	32_HN	56	PEM	7244 W	240°	0-6°	1800 MHz
17	32_HN	56	PEM	8110 W	240°	0-6°	2100 MHz
18	33_H	56	PEM	20418 W	240°	0-6°	2600 MHz
19	RL1	59	PEM	3715 W	17°		23 GHz
20	RL2	59	PEM	7586 W	17°		80 GHz
21	RL3	59	PEM	1479 W	141°		23 GHz
22	RL4	58	PEM	1230 W	193°		23 GHz
23	RL5	59	PEM	7586 W	315°		80 GHz
24	RL6	59	PEM	741 W	315°		23 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylecia	Częstotliwość
1	11_O	56	PEM	20418 W	0°	0-6°	2600 MHz
2	12_Y	56,6	PEM	2650 W	0°	2-12°	3500 MHz
3	13_GHLNT	56	PEM	3459 W	0°	2-12°	900 MHz
4	13_GHLNT	56	PEM	15172 W	0°	2-12°	1800 MHz
5	13_GHLNT	56	PEM	15490 W	0°	2-12°	2100 MHz
6	21_O	56	PEM	20418 W	120°	0-6°	2600 MHz
7	22_Y	56,6	PEM	12979 W	120°	2-12°	3500 MHz
8	23_GHLNT	56	PEM	3459 W	120°	2-12°	900 MHz
9	23_GHLNT	56	PEM	15172 W	120°	2-12°	1800 MHz
10	23_GHLNT	56	PEM	15490 W	120°	2-12°	2100 MHz
11	31_O	56	PEM	20418 W	240°	0-6°	2600 MHz
12	32_Y	56,6	PEM	12979 W	240°	2-12°	3500 MHz
13	33_GHLNT	56	PEM	3459 W	240°	2-12°	900 MHz
14	33_GHLNT	56	PEM	15172 W	240°	2-12°	1800 MHz
15	33_GHLNT	56	PEM	15490 W	240°	2-12°	2100 MHz
16	RL1	59	PEM	3715 W	17°		23 GHz
17	RL2	59	PEM	9550 W	17°		80 GHz
18	RL3	59	PEM	7413 W	141°		23 GHz
19	RL4	58	PEM	6166 W	193°		23 GHz
20	RL5	59	PEM	9550 W	315°		80 GHz

21	RL6	59	PEM	3715 W	315°	23 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 45/07/OŚ/2025 – P4 z dnia 24.07.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Katarzyna Saniewska
Data: 2025.07.28 14:40:07 CEST

Koordinator OŚ
Katarzyna Saniewska
kom. 790006716

