

P4 Sp. z o.o.
02-677 Warszawa
Warszawa
Wynalazek 1
NIP: 9512120077
REGON: 015808609

Warszawa (miasto), 2025-02-19

EP4AP: 6116/2025

WR-6221.57-2011

STAROSTWO POWIATOWE W
TCZEWIE
TCZEW
TCZEW
UL. PIASKOWA 2

WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (TCZ0006A)

Dzień dobry!

Przysyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (TCZ0006A) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam
Magdalena Sokół

Załączniki:

1. [TCZ0006_17.pdf](#)
2. [TCZ0006A_202502190000.pdf](#)
3. [TCZ0006A_OS_18.02.2025.pdf](#)
4. [2024_11_05 Odpis Pełny KRS_0000217207.pdf](#)
5. [25.09.2021 Magdalena Sokół —el.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć
oprogramowania do weryfikacji podpisu
Daty złożenia podpisu: 2025-02-19T14:31:12Z2025-02-19T14:31:12Z
Podpis elektroniczny

Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 2025-02-19

Adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Tczewski

Wydział Rolnictwa I Ochrony Środowiska

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla TCZ0006A z dnia 2022-08-25

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla TCZ0006A.

Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

83-110 Tczew, ul. Solidarności 19, gm. Miasto Tczew, pow. tczewski

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_GHLNTV	23,5	PEM	2104 W	90°	0-8°	800 MHz
2	11_GHLNTV	23,5	PEM	1127 W	90°	0-8°	900 MHz
3	11_GHLNTV	23,5	PEM	8730 W	90°	2-8°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	23,5	PEM	10258 W	90°	2-8°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	23,5	PEM	8790 W	90°	2-8°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	23,5	PEM	2104 W	220°	0-8°	800 MHz
7	21_GHLNTV	23,5	PEM	1127 W	220°	0-8°	900 MHz
8	21_GHLNTV	23,5	PEM	8730 W	220°	2-8°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	23,5	PEM	10258 W	220°	2-8°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	23,5	PEM	8790 W	220°	2-8°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	23,5	PEM	2104 W	340°	0-8°	800 MHz
12	31_GHLNTV	23,5	PEM	1127 W	340°	0-8°	900 MHz
13	31_GHLNTV	23,5	PEM	8730 W	340°	2-8°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	23,5	PEM	10258 W	340°	2-8°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	23,5	PEM	8790 W	340°	2-8°	2600 MHz
16	RL1	21,8	PEM	1413 W	206°		80 GHz
17	RL2	21,8	PEM	8822 W	319°		80 GHz, 23 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_GHLNTV	23,5	PEM	2104 W	90°	0-14°	800 MHz
2	11_GHLNTV	23,5	PEM	2254 W	90°	0-14°	900 MHz
3	11_GHLNTV	23,5	PEM	8730 W	90°	2-12°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	23,5	PEM	10258 W	90°	2-12°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	23,5	PEM	8790 W	90°	2-12°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	23,5	PEM	2104 W	220°	0-14°	800 MHz
7	21_GHLNTV	23,5	PEM	2254 W	220°	0-14°	900 MHz
8	21_GHLNTV	23,5	PEM	8730 W	220°	2-12°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	23,5	PEM	10258 W	220°	2-12°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	23,5	PEM	8790 W	220°	2-12°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	23,5	PEM	2104 W	340°	0-14°	800 MHz
12	31_GHLNTV	23,5	PEM	2254 W	340°	0-14°	900 MHz
13	31_GHLNTV	23,5	PEM	8730 W	340°	2-12°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	23,5	PEM	10258 W	340°	2-12°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	23,5	PEM	8790 W	340°	2-12°	2600 MHz
16	RL1	21,8	PEM	5129 W	289°		80 GHz
17	RL2	21,8	PEM	10455 W	319°		80 GHz, 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 11/02/OŚ/2025 – P4 z dnia 2025-02-18, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordynator OŚ

Magdalena Sokół

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół

Data: 2025.02.19 15:25:49 CET





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 11/02/OŚ/2025 – P4



Nr i nazwa stacji	TCZ0006A	
Adres	Tczew, Solidarności 19, pow. tczewski, woj. pomorskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. opracowań
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2025.02.19 08:24:10 CET	
Data	2025-02-18	

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.....	6
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.....	8

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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Tczew, Solidarności 19, pow. tczewski, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	18.02.2025
Temperatura na początku pomiaru [°C]	1,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	2,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	64,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	62,0
Godzina na początku pomiaru	9:39
Godzina na koniec pomiaru	11:45
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2024 r. poz. 54),
- 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, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/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 ważne do 08.08.2025, numer świadectwa: LWIMP/W/318/23. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,4% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termik+S nr 1270823- WL/50. Sprawdzany okresowo. Dalmierz laserowy BOSCH Professional GLM 40 nr 711425432 - 27WL. Sprawdzany okresowo. GPS Garmin 64s - 09/WL. 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 zleceniodawcy), 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 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 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 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					sektor 2					sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	53,01	53,01	49,03	49,03	52,04	53,01	53,01	49,03	49,03	52,04	53,01	53,01	49,03	49,03
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ASI4518R14					Huawei ASI4518R14					Huawei ASI4518R14				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Huawei				
3	Ilość anten	1					1					1				
4	Azymut	90					220					340				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	2-12	2-12	0-14	0-14	2-12	2-12	2-12	0-14	0-14	2-12	2-12	2-12	0-14	0-14
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	23,50					23,50					23,50				
7	EIRP [W]	32136					32136					32136				

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	80	18	AB0506/Huawei	0,6	289	21,80
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	19/25	A23580506/Huawei	0,6	319	21,80

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	2,5	3,99	0,007	0,011	0,3-2,0	54°6'12.4"N 18°46'28.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,142	0,145
2	3,2	5,10	0,008	0,014	0,3-2,0	54°6'12.5"N 18°46'30.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,182	0,185
3	3,7	5,90	0,010	0,016	0,3-2,0	54°6'12.5"N 18°46'33.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,211	0,214
4	2,1	3,35	0,006	0,009	0,3-2,0	54°6'14.3"N 18°46'24.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,120	0,122
5	2,4	3,83	0,006	0,010	0,3-2,0	54°6'15.3"N 18°46'24.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,137	0,139
6	3,1	4,94	0,008	0,013	0,3-2,0	54°6'17.1"N 18°46'23.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,176	0,180
7	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	54°6'19.0"N 18°46'21.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
8	1,9	3,03	0,005	0,008	0,3-2,0	54°6'14.9"N 18°46'22.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
9	1,6	2,55	0,004	0,007	0,3-2,0	54°6'16.1"N 18°46'20.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
10	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	54°6'13.4"N 18°46'20.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
11	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	54°6'13.9"N 18°46'18.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046

„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
12	2,5	3,99	0,007	0,011	0,3-2,0	54°6'11.2"N 18°46'24.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,142	0,145
13	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	54°6'10.0"N 18°46'22.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
14	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	54°6'8.8"N 18°46'20.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
15	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	54°6'8.2"N 18°46'19.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
A	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	54°6'12.5"N 18°46'26.1"E	Al. Solidarności 19, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, korytarz -DPP	0,068	0,070
	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0		Al. Solidarności i 19, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, korytarz -DPP	0,051	0,052
	<0,8*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0		Al. Solidarności 19, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, korytarz -DPP	0,046	0,046
B	1,7	2,71	0,005	0,007	0,3-2,0	54°6'12.0"N 18°46'27.1"E	Al. Solidarności 13, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,097	0,098
C	3,6	5,74	0,010	0,015	0,3-2,0	54°6'12.1"N 18°46'33.7"E	Kwiatowa 17, budynek usługowo-handlowy, pomiar przy otworze drzwiowym, przed budynkiem -DPP	0,205	0,209
D	4,9	7,81	0,013	0,021	0,3-2,0	54°6'10.6"N 18°46'23.2"E	Kasztanowa 2B, pomiar na dachu, piętro 2, mieszkania 10 -DPP	0,279	0,284
	3,4	5,42	0,009	0,014	0,3-2,0		Kasztanowa 2B, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, mieszkania 8 -DPP	0,194	0,197
E	4,2	6,69	0,011	0,018	0,3-2,0	54°6'11.3"N 18°46'22.9"E	Kasztanowa 2A, pomiar na dachu, piętro 2, mieszkania 10 -DPP	0,239	0,243
E'	2,3	3,67	0,006	0,010	0,3-2,0	54°6'11.2"N 18°46'23.1"E	Kasztanowa 2A, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,131	0,133
F	7,1	11,32	0,019	0,030	0,3-2,0	54°6'9.6"N 18°46'21.9"E	Kasztanowa 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, korytarz -DPP	0,404	0,411
	5,8	9,25	0,015	0,025	0,3-2,0		Kasztanowa 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, korytarz -DPP	0,330	0,336
	3,6	5,74	0,010	0,015	0,3-2,0		Kasztanowa 4, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, korytarz -DPP	0,205	0,209
G	5,7	9,09	0,015	0,024	0,3-2,0	54°6'8.3"N 18°46'20.9"E	Kasztanowa 8, pomiar w otworze okiennym, piętro 4, korytarz -DPP	0,324	0,330
	4,9	7,81	0,013	0,021	0,3-2,0		Kasztanowa 8, pomiar w otworze okiennym, piętro 3, korytarz -DPP	0,279	0,284
	5,4	8,61	0,014	0,023	0,3-2,0		Kasztanowa 8, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, korytarz -DPP	0,307	0,313
	4,5	7,17	0,012	0,019	0,3-2,0		Kasztanowa 8, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, korytarz -DPP	0,256	0,261
G'	2,7	4,30	0,007	0,011	0,3-2,0	54°6'8.4"N 18°46'20.7"E	Kasztanowa 8A, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,154	0,156
H	4,5	7,17	0,012	0,019	0,3-2,0	54°6'13.7"N 18°46'24.2"E	Al. Solidarności 19, pomiar w otworze okiennym, piętro 2, kancelaria -DPP	0,256	0,261
	3,7	5,90	0,010	0,016	0,3-2,0		Al. Solidarności 19, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, biuro -DPP	0,211	0,214
H'	2,7	4,30	0,007	0,011	0,3-2,0	54°6'13.7"N 18°46'24.5"E	Al. Solidarności 19, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,154	0,156
I	3,6	5,74	0,010	0,015	0,3-2,0	54°6'17.5"N 18°46'24.8"E	Malinowska 1, pomiar w otworze okiennym, piętro 1, mieszkania 4 -DPP	0,205	0,209
I'	2,9	4,62	0,008	0,012	0,3-2,0	54°6'17.3"N 18°46'24.6"E	Malinowska 1, pomiar przy otworze okiennym, przed budynkiem -DPP	0,165	0,168

„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”

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 18.02.2025 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.

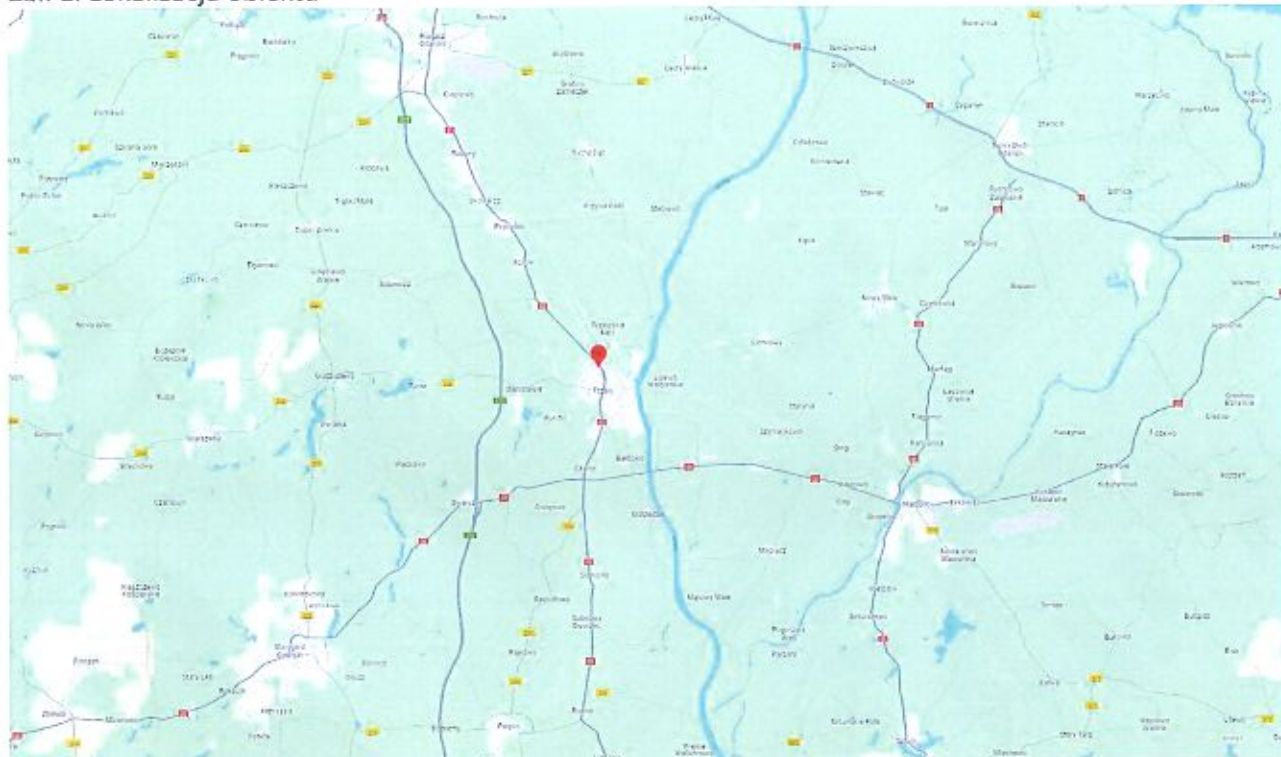
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

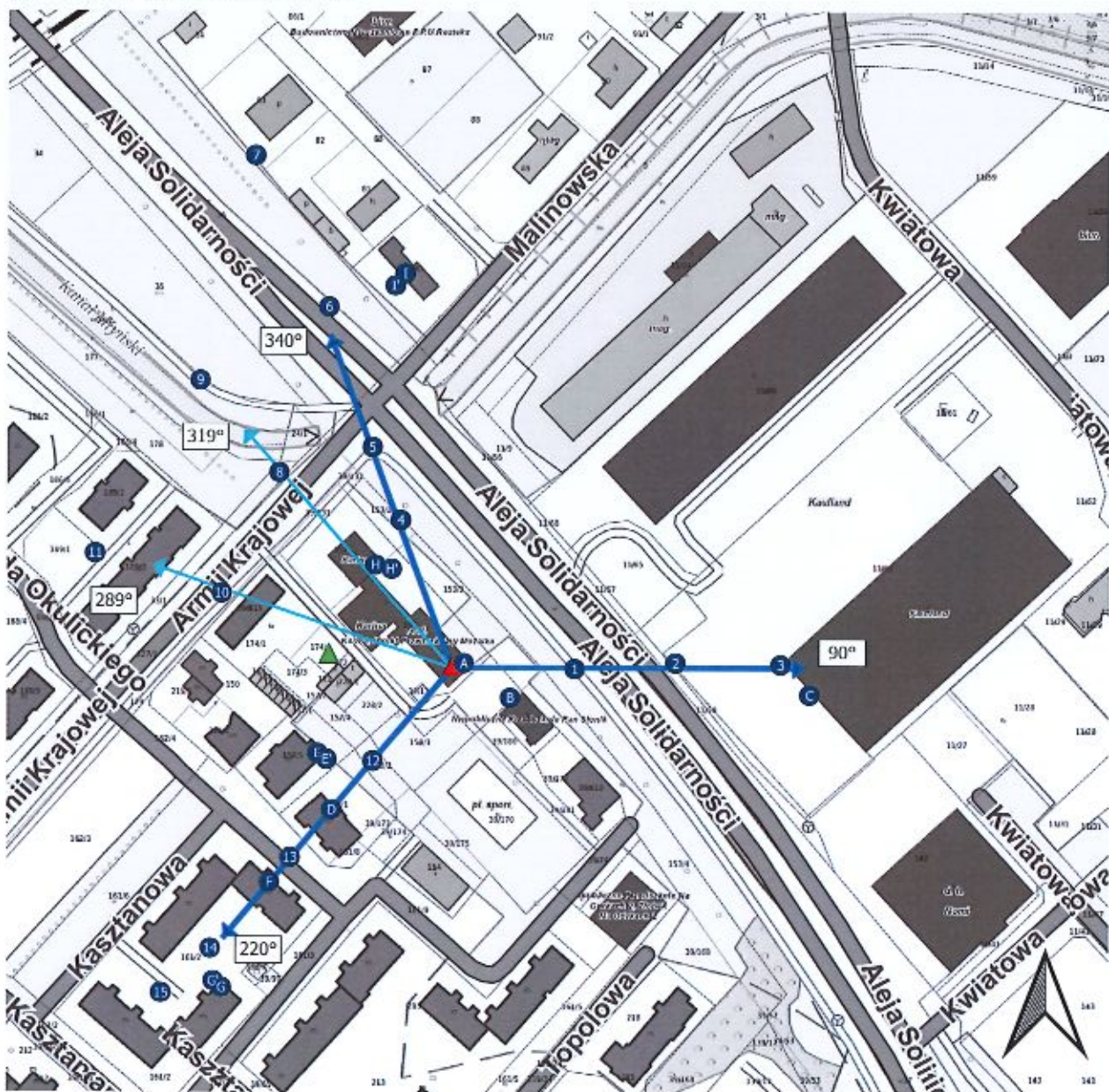
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	18°46'25.80"E
szerokość:	54°06'12.50"N

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. 90° - 180 metrów
- dla az. 220° - 170 metrów
- dla az. 340° - 200 metrów

Skala: 1:2500

0 25 50 m



„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”

11/02/OŚ/2025-P4

Załącznik 3. Załączniki graficzne.



