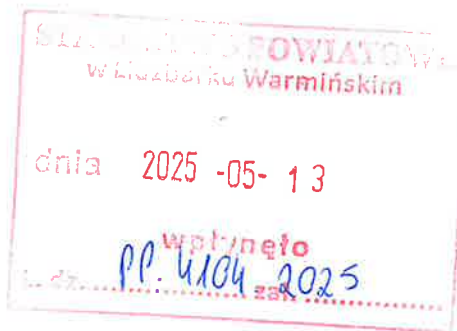


P4 SP.ZO.O  
02-677 Warszawa  
WARSZAWA  
Wynalazek 1  
NIP: 9512120077  
REGON: 0000217207

A.4

OS, 0 221, 5, 2025



OS  
[Signature]

Warszawa (miasto), 2025-05-13

STAROSTWO POWIATOWE W LIDZBARKU  
WARMIŃSKIM  
LIDZBARK WARMIŃSKI  
LIDZBARK WARMIŃSKI  
UL. KARD. STEFANA WYSZYŃSKIEGO 37

#### WNIOSEK

Aktualizacja danych instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne po wprowadzeniu zmiany nieistotnej (LID1801A)

Dzień dobry!

Przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne (LID1801A) wraz z wymaganymi załącznikami.

Pozdrawiam  
Katarzyna Saniewska  
Specjalista ds. Administracji Projektów

P4 Sp. zo.o.  
BIURO REGIONALNE  
ul. Arkońska 6  
80-387 Gdańsk  
mobile: 790 006 716  
email:katarzyna.saniewska@play.pl

#### Załączniki:

1. [Odpis\\_Pelny\\_KRS\\_20.03.2025.pdf](#)
2. [04.04.2022 Katarzyna Saniewska el.pdf](#)
3. [LID1801A\\_wniosek.pdf](#)
4. [LID1801A\\_OS\\_12.05.2025.pdf](#)
5. [URZAD\\_MIASTA\\_STOLECZNEGO\\_WARSZ\\_17.00- PELNOM\\_DO\\_ZGLOSZ\\_OS\\_LID1801.PDF](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu

Data złożenia podpisu: 2025-05-13T06:36:46Z

**Podpis elektroniczny**



Prowadzący instalację:

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

Gdańsk, 13.05.2025

Adres do korespondencji:

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

**Starosta Lidzbarski**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla LID1801A z dnia 27.04.2023

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla LID1801A.

**Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:**

11-130 Ornet, Sportowa, dz. nr 128, gm. Ornet, pow. lidzbarski

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	50	PEM	2443 W	30°	0-10°	800 MHz
2	11_GHLNTV	50	PEM	2046 W	30°	0-10°	900 MHz
3	11_GHLNTV	50	PEM	6054 W	30°	2-12°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	50	PEM	6578 W	30°	2-12°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	50	PEM	5572 W	30°	2-12°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	50	PEM	2443 W	150°	0-10°	800 MHz
7	21_GHLNTV	50	PEM	2046 W	150°	0-10°	900 MHz
8	21_GHLNTV	50	PEM	6054 W	150°	2-12°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	50	PEM	6578 W	150°	2-12°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	50	PEM	5572 W	150°	2-12°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	50	PEM	2443 W	270°	0-10°	800 MHz
12	31_GHLNTV	50	PEM	2046 W	270°	0-10°	900 MHz
13	31_GHLNTV	50	PEM	6054 W	270°	2-12°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	50	PEM	6578 W	270°	2-12°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	50	PEM	5572 W	270°	2-12°	2600 MHz
16	RL1	46,6	PEM	8822 W	2°		80 GHz,23 GHz
17	RL2	45,5	PEM	8822 W	47°		80 GHz,23 GHz
18	RL3	46,6	PEM	8822 W	151°		80 GHz,23 GHz
19	RL4	45,5	PEM	5129 W	266°		80 GHz
20	RL5	45,5	PEM	8822 W	285°		80 GHz,23 GHz

## Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochyleń	Częstotliwość
1	11_GHLNTV	50	PEM	2443 W	30°	0-10°	800 MHz
2	11_GHLNTV	50	PEM	2729 W	30°	0-10°	900 MHz
3	11_GHLNTV	50	PEM	6054 W	30°	2-12°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	50	PEM	6578 W	30°	2-12°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	50	PEM	5572 W	30°	2-12°	2600 MHz
6	12_Y	50	PEM	12979 W	30°	2-12°	3500 MHz
7	21_GHLNTV	50	PEM	2443 W	150°	0-10°	800 MHz
8	21_GHLNTV	50	PEM	2729 W	150°	0-10°	900 MHz
9	21_GHLNTV	50	PEM	6054 W	150°	2-12°	1800 MHz
10	21_GHLNTV	50	PEM	6578 W	150°	2-12°	2100 MHz
11	21_GHLNTV	50	PEM	5572 W	150°	2-12°	2600 MHz
12	31_GHLNTV	50	PEM	2443 W	270°	0-10°	800 MHz
13	31_GHLNTV	50	PEM	2729 W	270°	0-10°	900 MHz
14	31_GHLNTV	50	PEM	6054 W	270°	2-12°	1800 MHz
15	31_GHLNTV	50	PEM	6578 W	270°	2-12°	2100 MHz
16	31_GHLNTV	50	PEM	5572 W	270°	2-12°	2600 MHz
17	32_Y	50	PEM	12979 W	270°	2-12°	3500 MHz
18	RL1	46,6	PEM	8822 W	2°		80 GHz,23 GHz
19	RL2	45,5	PEM	8822 W	47°		80 GHz,23 GHz
20	RL3	46,6	PEM	8822 W	151°		80 GHz,23 GHz
21	RL4	45,5	PEM	5129 W	266°		80 GHz
22	RL5	45,5	PEM	8822 W	285°		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 6/05/OŚ/2025 – P4 z dnia 12.05.2025, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

**Podpis jest prawidłowy**

Dokument podpisany przez Katarzyna  
Saniewska

Data: 2025.05.13 08:29:49 CEST

Koordinator OŚ

Katarzyna Saniewska

kom. 790006716





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 6/05/OŚ/2025 – P4**



<b>Nr i nazwa stacji</b>	LID1801A	
<b>Adres</b>	Orneta, Sportowa, dz. nr 128, pow. lidzbarski, woj. warmińsko-mazurskie	
<b>Opracowanie</b>	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. opracowań
<b>Autoryzacja</b>	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
<b>Podpis</b>	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański; Laboratorium EMVO Data: 2025.05.12 14:52:59 CEST	
<b>Data</b>	2025-05-12	

## 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.

<b>Zleceniodawca – podmiot udzielający informacje</b>	<b>P4 sp. z o.o.,</b> ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
<b>Istotne informacje dostarczone przez klienta</b>	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
<b>Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników</b>	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, ustawienie pochylenia anten
<b>Prowadzący instalację</b>	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
<b>Lokalizacja obiektu</b>	Orneta, Sportowa, dz. nr 128, pow. lidzbarski, woj. warmińsko-mazurskie
<b>Miejsce instalacji anten</b>	Wieża rurowa
<b>Miejsce instalacji urządzeń</b>	outdoor
<b>Osoby wykonujące pomiar</b>	Krzysztof Koziński
<b>Data wykonania pomiaru</b>	12.05.2025
<b>Temperatura na początku pomiaru [°C]</b>	10,0
<b>Temperatura na koniec pomiaru [°C]</b>	12,0
<b>Warunki atmosferyczne</b>	Brak opadów
<b>Wilgotność na początku pomiaru [%]</b>	63,0
<b>Wilgotność na koniec pomiaru [%]</b>	47,0
<b>Godzina na początku pomiaru</b>	9:00
<b>Godzina na koniec pomiaru</b>	11:35
<b>Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym</b>	Występują
<b>Parametry pracy instalacji</b>	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).
-----------------------	---

„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”

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/265/23 ważne do 27.06.2025.
Wypożyczenie pomocnicze	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 55,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2. 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 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"> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>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).</li> <li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li> <li>5. w dodatkowych pionach pomiarowych w lokalach oraz na balkonach i tarasach, na których mogą przebywać ludzie, po poinformowaniu</li> </ol>

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 pionki 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 <sup>2</sup> )
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						
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>														
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800		
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	55,05	52,04	53,01	53,01	49,03	49,03	52,04	53,01	53,01	49,03	49,03		
<b>II Obciążenie:</b>														
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3258	Huawei ASI4517R3						Huawei ASI4517R3					
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei						Huawei					
3	Ilość anten	1	1						1					
4	Azymut	30						150						
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	2-12	2-12	2-12	0-10	0-10	2-12	2-12	2-12	0-10	0-10		
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0		
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	50,00						50,00						
8	EIRP [W]	12979	23376						23376					

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa												
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24												
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne												
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3												
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>														
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	3500	2600	2100	1800	900	800							
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	55,05	52,04	53,01	53,01	49,03	49,03							
<b>II Obciążenie:</b>														
1	Typ anteny	Ericsson AIR 3258	Huawei ASI4517R3											
2	Producent anteny	Ericsson	Huawei											
3	Ilość anten	1	1											
4	Azymut	270												
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2-12	2-12	2-12	2-12	0-10	0-10							
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0							
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	50,00												
8	EIRP [W]	12979	23376											

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	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	2	46,60
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	47	45,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	151	46,60
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06/Huawei	0,6	266	45,50
5	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	285	45,50

„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”

## 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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	54°6'51.8"N 20°8'19.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
2	1,2	1,86	0,003	0,005	0,3-2,0	54°6'54.3"N 20°8'21.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
3	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	54°6'56.3"N 20°8'25.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
4	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	54°6'56.0"N 20°8'21.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
5	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	54°6'57.4"N 20°8'19.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
6	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	54°6'54.3"N 20°8'18.9"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
7	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	54°6'57.7"N 20°8'23.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
8	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	54°6'59.0"N 20°8'25.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
9	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	54°7'1.4"N 20°8'27.4"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
10	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	54°7'2.6"N 20°8'28.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
11	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	54°6'52.9"N 20°8'15.2"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
12	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	54°6'53.8"N 20°8'13.7"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
13	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	54°6'54.3"N 20°8'11.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
14	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	54°6'53.0"N 20°8'11.6"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
15	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	54°6'52.6"N 20°8'10.8"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
16	1,1	1,71	0,003	0,005	0,3-2,0	54°6'53.0"N 20°8'9.1"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,061	0,062
17	1,4	2,17	0,004	0,006	0,3-2,0	54°6'53.1"N 20°8'6.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,078	0,079
18	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	54°6'53.2"N 20°8'1.0"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
19	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0	54°6'47.1"N 20°8'24.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
20	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	54°6'45.8"N 20°8'25.5"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,072	0,073
21	1,5	2,33	0,004	0,006	0,3-2,0	54°6'44.4"N 20°8'27.3"E	otoczenie stacji bazowej - wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,085
A	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0	54°6'53.3"N 20°8'18.4"E	Sportowa 5, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,089	0,090
	0,9	1,40	0,002	0,004	0,3-2,0		Sportowa 5, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,050	0,051
B	1,7	2,64	0,005	0,007	0,3-2,0	54°6'53.8"N 20°8'19.6"E	Sportowa 7, pomiar przy budynku -DPP	0,094	0,096
	Sportowa 7, piętro 1 – brak otworów okiennym								
C	2,5	3,88	0,007	0,010	0,3-2,0	54°6'59.0"N 20°8'27.1"E	1 Maja 38, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,139	0,141
	1,7	2,64	0,005	0,007	0,3-2,0		1 Maja 38, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,094	0,096
D	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	54°7'1.0"N 20°8'26.8"E	1 Maja 36F, pomiar na balkonie, piętro 1 -DPP	0,044	0,045
	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		1 Maja 36F, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045

„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”  
6/05/OŚ/2025 – P4

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 <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
E	2,0	3,10	0,005	0,008	0,3-2,0	54°6'53.1"N 20°8'5.8"E	Kopernika 22, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,111	0,113
	1,6	2,48	0,004	0,007	0,3-2,0		Kopernika 22, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,089	0,090
F	1,3	2,02	0,003	0,005	0,3-2,0	54°6'53.9"N 20°8'2.6"E	Kopernika 14, pomiar w otworze okiennym, piętro 1 -DPP	0,072	0,073
	<0,8*	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0		Kopernika 14, pomiar w otworze okiennym, parter -DPP	0,044	0,045

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<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - 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 12.05.2025 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.

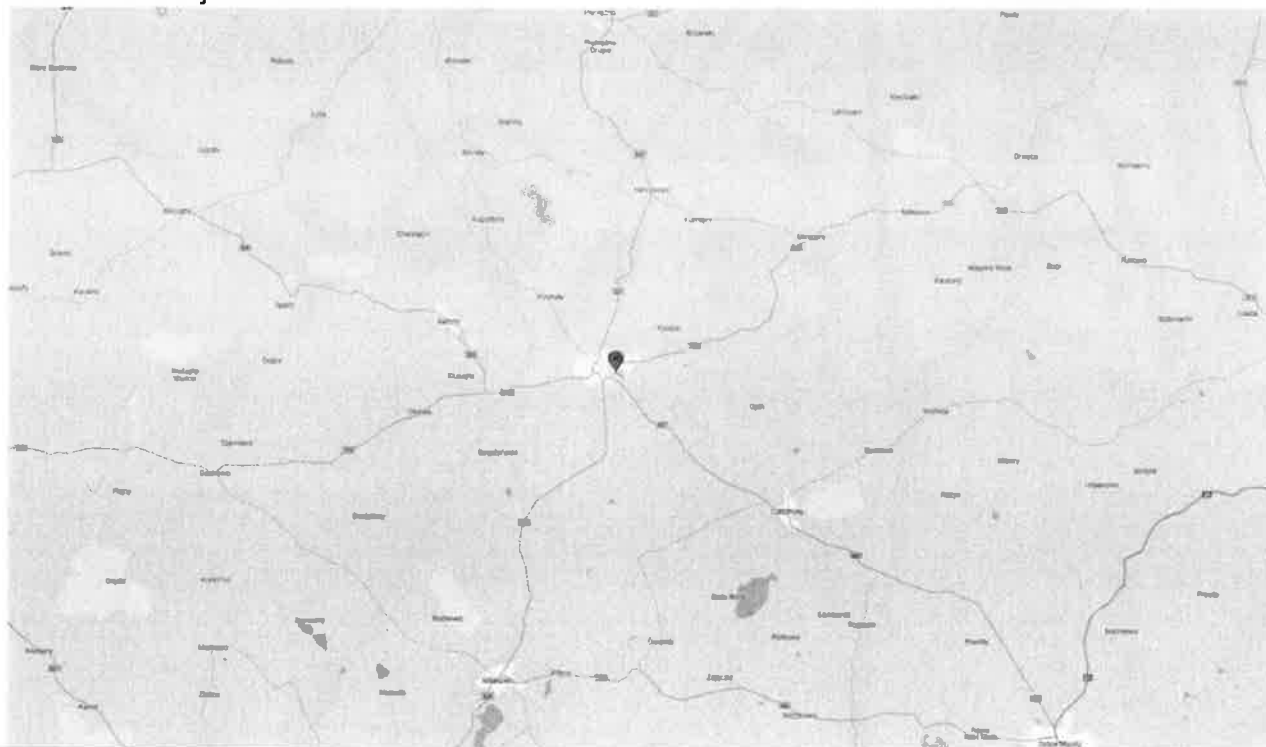
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

## 9. Spis załączników.

- Zał. 1. Lokalizacja obiektu.
- Zał. 2. Widok pionów pomiarowych
- Zał. 3. Załączniki graficzne

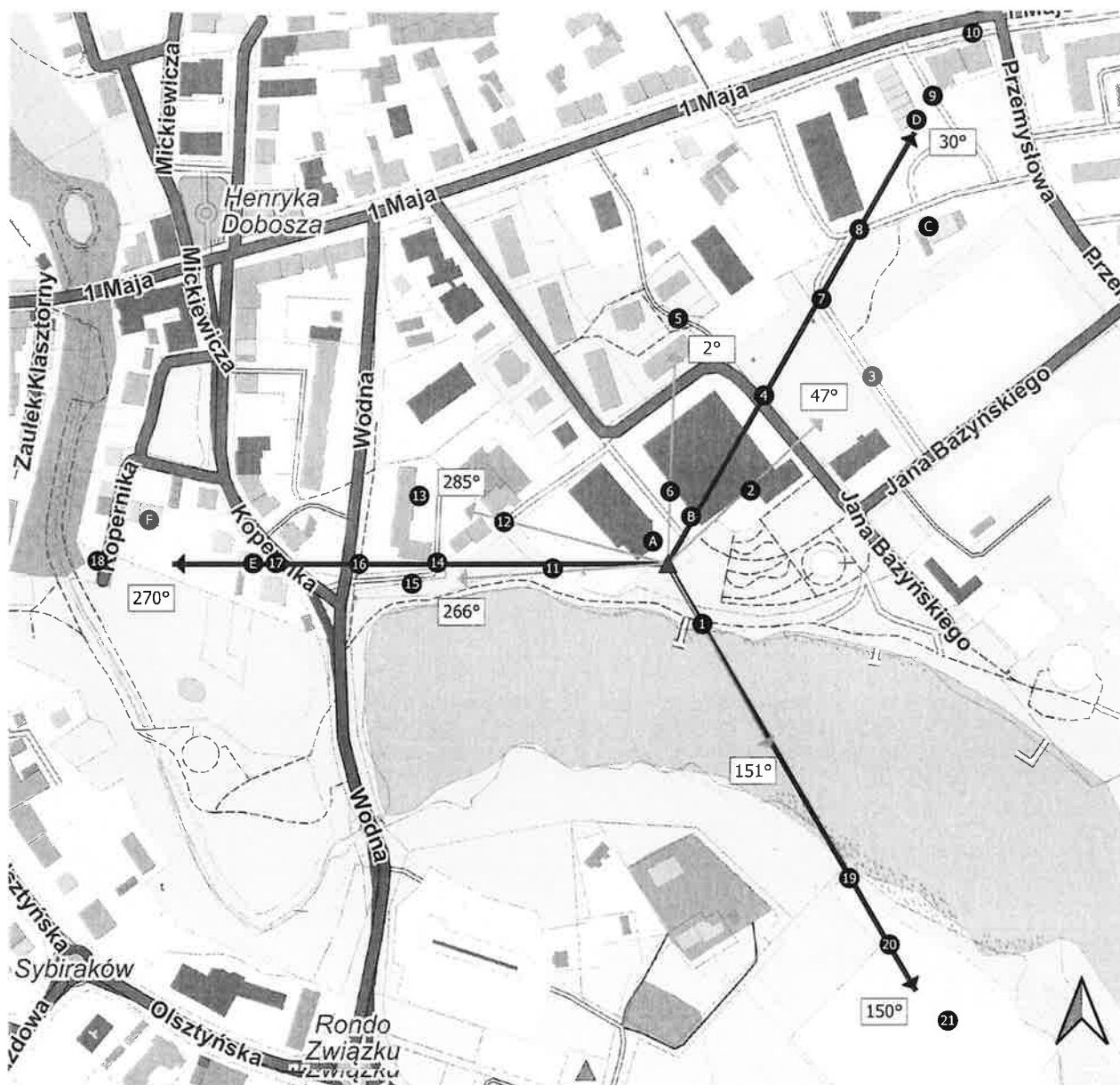
### Koniec sprawozdania

#### Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°08'18.60"E
szerokość:	54°06'52.92"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. 30° - 340 metrów
- dla az. 150° - 310 metrów
- dla az. 270° - 330 metrów

Skala: 1:3550



„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”  
6/05/OŚ/2025-P4



Zał. 3. Załączniki graficzne.



