



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 5 kwi 2023

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 MIN4440A z dnia 4 cze 2019

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla MIN4440A.

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) Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji.**

*05-304 Stanisławów, Warszawska 48, dz. nr 3004/2, gm. Stanisławów, pow. miński*

**3) Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.**

*Usługi telekomunikacyjne, transmisja danych: 1TB/doba.*

**4) Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny).**

*Brak zmian.*

**5) 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_V	43,05	PEM	2856 W	80°	0-10°	800 MHz
2	12_DL	43,05	PEM	8513 W	80°	0-6°	1800 MHz
3	13_GT	42,75	PEM	3039 W	80°	0,5-9,5°	900 MHz
4	14_NU	43,05	PEM	7180 W	80°	0-10°	2100 MHz
5	15_H	43,05	PEM	19734 W	80°	0-6°	2600 MHz
6	21_V	43,05	PEM	2856 W	220°	0-10°	800 MHz
7	22_DL	43,05	PEM	8513 W	220°	0-6°	1800 MHz
8	23_GT	42,75	PEM	3039 W	220°	0,5-9,5°	900 MHz
9	24_NU	43,05	PEM	7180 W	220°	0-10°	2100 MHz
10	25_H	43,05	PEM	19734 W	220°	0-6°	2600 MHz
11	31_DL	43,05	PEM	8513 W	330°	0-6°	1800 MHz
12	32_GT	42,75	PEM	3039 W	330°	0,5-9,5°	900 MHz
13	33_NU	43,05	PEM	7180 W	330°	0-10°	2100 MHz
14	34_V	43,05	PEM	2856 W	330°	0-10°	800 MHz
15	35_H	43,05	PEM	19734 W	330°	0-6°	2600 MHz
16	RL1	45	PEM	2138 W	123°		23 GHz
17	RL2	45	PEM	7079 W	246°		80 GHz
18	RL3	44,85	PEM	6918 W	300°		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_V	43,05	PEM	1904 W	80°	0-10°	800 MHz
2	12_L	43,05	PEM	8513 W	80°	0-6°	1800 MHz
3	13_GT	42,75	PEM	2026 W	80°	0,5-9,5°	900 MHz
4	14_N	43,05	PEM	7180 W	80°	0-10°	2100 MHz
5	15_H	43,05	PEM	19734 W	80°	0-6°	2600 MHz
6	21_V	43,05	PEM	1904 W	220°	0-10°	800 MHz
7	22_L	43,05	PEM	8513 W	220°	0-6°	1800 MHz
8	23_GT	42,75	PEM	2026 W	220°	0,5-9,5°	900 MHz
9	24_N	43,05	PEM	7180 W	220°	0-10°	2100 MHz
10	25_H	43,05	PEM	19734 W	220°	0-6°	2600 MHz
11	31_L	43,05	PEM	8513 W	330°	0-6°	1800 MHz
12	32_GT	42,75	PEM	2026 W	330°	0,5-9,5°	900 MHz
13	33_N	43,05	PEM	7180 W	330°	0-10°	2100 MHz
14	34_V	43,05	PEM	1904 W	330°	0-10°	800 MHz
15	35_H	43,05	PEM	19734 W	330°	0-6°	2600 MHz
16	RL1	45	PEM	457 W	123°		23 GHz
17	RL2	45	PEM	7586 W	246°		80 GHz
18	RL3	44,85	PEM	1479 W	300°		23 GHz

## 6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

**7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.**

*Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.*

**8) (uchylony)**

-/-

**9) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.**

*Sprawozdanie nr 107/03/OŚ/2023- P4-W z dnia 31 mar 2023, Nr akredytacji PCA - AB 1630.*

Koordinator OŚ

Alicja Bogumił

kom. -

**Podpis jest prawidłowy**

Dokument podpisany przez  
ALICJA BOGUMIŁ  
Data: 2023.04.05 14:43:45  
CEST



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 107/03/OŚ/2023- P4-W



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>MIN4440A</b>	
<b>Adres</b>	<b>Stanisławów, Warszawska 48, dz. nr 3004/2, pow. miński, woj. mazowieckie</b>	
<b>Opracowanie</b>	<b>Martyna Karczmarczyk</b>	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>	<b>Andrzej Urbański</b>	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2023.04.04 11:39:37 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
<b>Data</b>	<b>2023-03-31</b>	

## 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.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności.....	6
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.....	8

## 1. Informacje ogólne.

<b>Zleceniodawca</b>	<b>P4 sp. z o.o.,</b> ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bieroza
<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>	Stanisławów, Warszawska 48, dz. nr 3004/2, pow. miński, woj. mazowieckie
<b>Miejsce instalacji anten</b>	Wieża kratowa
<b>Miejsce instalacji urządzeń</b>	Outdoor
<b>Osoby wykonujące pomiar</b>	Daniel Józwiak
<b>Data wykonania pomiaru</b>	31.03.2023
<b>Temperatura na początku pomiaru [°C]</b>	6,0
<b>Temperatura na koniec pomiaru [°C]</b>	6,0
<b>Warunki atmosferyczne</b>	Brak opadów
<b>Wilgotność na początku pomiaru [%]</b>	72,0
<b>Wilgotność na koniec pomiaru [%]</b>	72,0
<b>Godzina na początku pomiaru</b>	10:03
<b>Godzina na koniec pomiaru</b>	12:52
<b>Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym</b>	Nie występują
<b>Parametry pracy instalacji</b>	Tryb eksploatacyjny

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973)

- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

### 3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, 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 ważne do 10.06.2024r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 43/WL, nr identyfikacyjny 1530619, świadectwo wzorcowania nr 0392/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 27/WL, nr seryjny 711425432, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).</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 dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). Wyniki</li> </ol>

„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”

obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.

3. w miejscach dostępnych dla ludności.
4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów).

Szczególne warunki podczas wykonywanie pomiarów

Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9)).

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>Nadajnik stacji bazowej:</b>											
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	1800	2100	900	800	2600	1800	2100
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	52,04	50,79	50,79	46,02	46,02	52,04	50,79	50,79
<b>Obciążenie:</b>											
1	Typ anteny	Kathrein 80010306	Huawei A794517R0	Huawei ADU4521R0	Kathrein 742213	Kathrein 742215	Kathrein 80010306	Huawei A794517R0	Huawei ADU4521R0	Kathrein 742213	Kathrein 742215
2	Producent anteny	Kathrein	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein
3	Nazwa anteny	13_GT	11_V	15_H	12_L	14_N	23_GT	21_V	25_H	22_L	24_N
4	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	Azymut	80					220				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,50-9,50	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,50-9,50	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	42,75	43,05	43,05	43,05	43,05	42,75	43,05	43,05	43,05	43,05
8	EIRP [W]	2026	1904	19734	8513	7180	2026	1904	19734	8513	7180

„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”



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 / SRAN Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	800	2600	1800	2100
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	52,04	50,79	50,79
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Kathrein 80010306	Huawei A794517R0	Huawei ADU4521R0	Kathrein 742213	Kathrein 742215
2	Producent anteny	Kathrein	Huawei	Huawei	Kathrein	Kathrein
3	Nazwa anteny	32_GT	34_V	35_H	31_L	33_N
4	Ilość anten	1	1	1	1	1
5	Azymut	330				
6	Zakres kątów pochYLENIA anten [°]	0,50-9,50	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	42,75	43,05	43,05	43,05	43,05
8	EIRP [W]	2026	1904	19734	8513	7180

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	21	VHLPX1-23/Andrew	0,3	123	45,00
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	246	45,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	300	44,85

## 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	WME	WMH
1	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°17'22.4" E:21°32'15.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
2	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°17'23.1" E:21°32'23.6"	otoczenie stacji bazowej - 210m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
3	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°17'23.7" E:21°32'30.5"	otoczenie stacji bazowej - 340m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
4	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'23.9" E:21°32'33.6"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'24.1" E:21°32'35.4"	otoczenie stacji bazowej - 430m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
6	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°17'19.9" E:21°32'09.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
7	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°17'17.5" E:21°32'06.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052

„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”

8	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'15.0" E:21°32'02.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
9	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'12.6" E:21°31'58.8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'11.8" E:21°31'57.5"	otoczenie stacji bazowej - 430m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
11	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°17'23.7" E:21°32'11.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
12	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°17'26.7" E:21°32'09.0"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
13	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°17'28.3" E:21°32'07.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
14	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'31.1" E:21°32'05.2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
15	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'33.9" E:21°32'02.8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
16	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'34.8" E:21°32'02.2"	otoczenie stacji bazowej - 430m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
17	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°17'21.3" E:21°32'14.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,064
18	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°17'20.9" E:21°32'07.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
19	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°17'24.0" E:21°32'08.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,062	0,064
20	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°17'25.5" E:21°32'13.0"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
21	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°17'24.0" E:21°32'14.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
22	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°17'19.5" E:21°32'13.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
23	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°17'19.1" E:21°32'10.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
24	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°17'22.4" E:21°32'09.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,057	0,058
A	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°17'32.7" E:21°32'03.9"	Dworska 6, pomiar przed posesją - DPP	0,051	0,052
B	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°17'31.9" E:21°32'04.1"	Dworska 4, pomiar przed posesją - DPP	0,051	0,052
C	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°17'28.7" E:21°32'06.2"	Prądyńskich 6, pomiar przed posesją -DPP	0,062	0,064
D	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°17'23.6" E:21°32'13.7"	Zachodnia 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
E	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°17'22.5" E:21°32'13.8"	Warszawska 48, pomiar przed budynkiem -DPP	0,068	0,069
F	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°17'22.3" E:21°32'15.9"	Warszawska 46/46a, pomiar przed posesją -DPP	0,068	0,069
G	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°17'23.2" E:21°32'17.7"	Warszawska 44, pomiar przed posesją -DPP	0,057	0,058
H	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°17'22.1" E:21°32'20.8"	Warszawska 42/40, pomiar przed posesją -DPP	0,057	0,058
I	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°17'23.4" E:21°32'22.9"	Klonowa 3, pomiar przed posesją - DPP	0,057	0,058
J	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°17'24.0" E:21°32'29.9"	Wołomińska 3, pomiar przed posesją -DPP	0,051	0,052
K	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°17'23.9" E:21°32'30.9"	Wołomińska 2, pomiar przed posesją -DPP	0,051	0,052
L	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°17'23.2" E:21°32'30.9"	Wołomińska 2a, pomiar przed posesją -DPP	0,051	0,052
M	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°17'18.8" E:21°32'06.5"	Księcia Janusza III 7, pomiar przed posesją -DPP	0,057	0,058
N	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°17'21.1" E:21°32'06.8"	Księcia Janusza III 3, pomiar przed posesją -DPP	0,051	0,052
O	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°17'20.1" E:21°32'16.5"	Warszawska 47, pomiar przed posesją -DPP	0,051	0,052

„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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121)). 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. 2020 poz. 258, Dz.U. 2022 poz. 1121) nie stosuje się poprawek pomiarowych.

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

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

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

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

WM<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. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), 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. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 31.03.2023 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 dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258, 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.

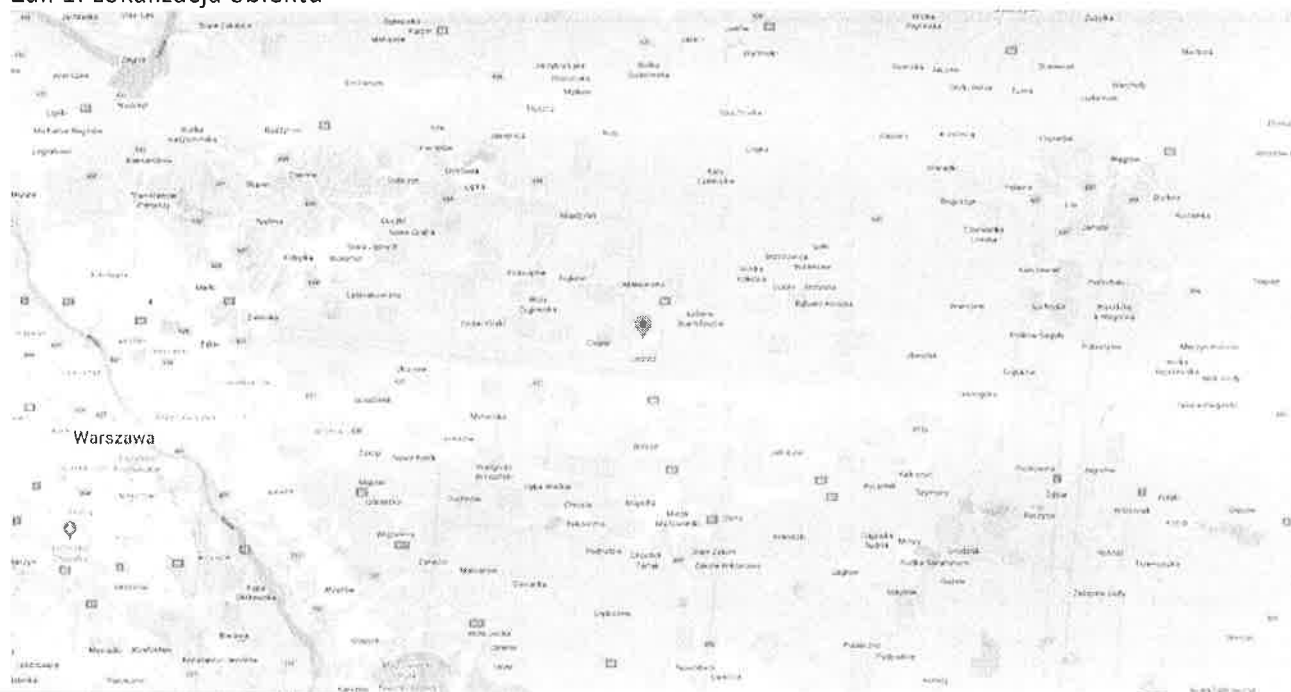
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

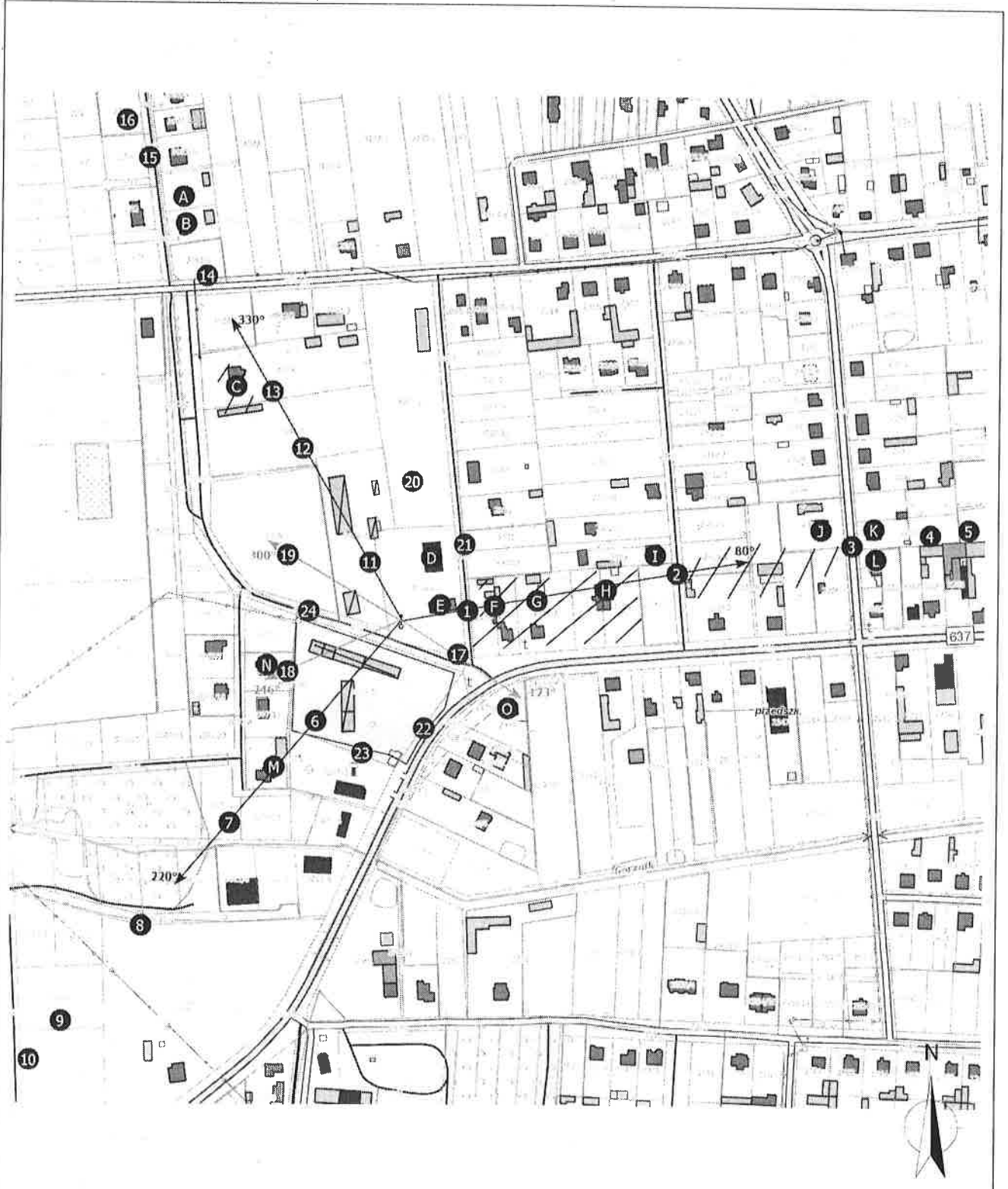
**Koniec sprawozdania**

## Zař. 1. Lokalizacja obiektu




Wspóřzřadne geograficzne	
długość:	21°32'12.85"E
szerokość:	52°17'22.27"N


Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja  
radiokomunikacyjna

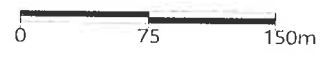
 brak dostępu

 pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioluowa

Skala: 1:5000



„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”  
107/03/OŚ/2023–P4-W

Zař. 3. Zařączniki graficzne.

