

SAD  
Tymon

# Dokument elektroniczny



OK

## Miejsce i data sporządzenia dokumentu

*Handwritten signature*

2023-06-21

## Dane nadawcy

## Dane adresata

[Redacted]  
Email: [Redacted]  
P4 Sp. z o.o.  
02-677 Warszawa (miasto)  
ul. Wynalazek 1  
Województwo: MAZOWIECKIE  
Powiat: Warszawa  
Gmina: Warszawa (gmina miejska)

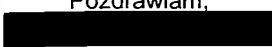
STAROSTWO POWIATOWE W RAWIE MAZOWIECKIEJ  
(96-200 RAWA MAZOWIECKA, WOJ. ŁÓDZKIE)

## AKTUALIZACJA ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLE ELEKTROMAGNETYCZNE

### RAW3308A - Aktualizacja zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,  
w załączeniu przesyłam aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne dla stacji bazowej RAW3308A.

Pozdrawiam,



## Załączniki:

- 1. RAW3308A\_Informacja o zmianie danych.pdf
- 2. RAW3308A\_opłata 17.pdf
- 3. RAW3308A\_OS\_13.06.2023.pdf
- 4. 06.06.2023 [Redacted] - Pełnomocnictwo.pdf
- 5. RAW3308A\_Informacja o zmianie danych.pdf
- 6. RAW3308A\_opłata 17.pdf
- 7. RAW3308A\_OS\_13.06.2023.pdf
- 8. 06.06.2023 [Redacted] - Pełnomocnictwo.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2023-06-21T15:50:09.981+02:00

## Podpis elektroniczny



Zweryfikowano podpis elektroniczny  
Dnia... 22. 06. 2023  
Podpis... [Handwritten signature]

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 21.06.2023

Adres do korespondencji:

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

**Starostwo Powiatowe w Rawie  
Mazowieckiej**

**Wydział Ochrony Środowiska, Rolnictwa i  
Leśnictwa**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu RAW3308A z dnia 28.11.2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji RAW3308A.

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

96-200 Rawa Mazowiecka, dz. nr 98, obr. 0002, gm. Rawa Mazowiecka, pow. rawski

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 6, pkt 1, lit. c)

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

**1) Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby.**

*Brak zmian.*

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

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

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

*Brak zmian.*

**4) Wielkość i rodzaj emisji.**

*Dane przed zmianą:*

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------	---------------

				promieniowana izotropowo			
1	11_GT	59,3	PEM	157 W	137°	0-12°	900 MHz
2	12_V	59,3	PEM	151 W	137°	0-12°	800 MHz
3	21_GT	59,3	PEM	157 W	230°	0-12°	900 MHz
4	22_V	59,3	PEM	151 W	230°	0-12°	800 MHz
5	31_V	59,3	PEM	151 W	330°	0-12°	800 MHz
6	32_GT	59,3	PEM	157 W	330°	0-12°	900 MHz
7	RL1	56,5	PEM	5129 W	171°		80 GHz

Dane po zmianie:

L.p.	Nazwa anteny	Wysokość [m n.p.t.]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_GLT	59,3	PEM	1573 W	140°	0-12°	900 MHz
2	11_GLT	59,3	PEM	5022 W	140°	2-12°	1800 MHz
3	11_GLT	59,3	PEM	5456 W	140°	2-12°	2100 MHz
4	12_NV	59,3	PEM	3024 W	140°	0-12°	800 MHz
5	12_NV	59,3	PEM	5022 W	140°	2-12°	1800 MHz
6	12_NV	59,3	PEM	5456 W	140°	2-12°	2100 MHz
7	13_H	59,65	PEM	10122 W	140°	0-12°	2600 MHz
8	21_GLT	59,3	PEM	1573 W	230°	0-12°	900 MHz
9	21_GLT	59,3	PEM	5022 W	230°	2-12°	1800 MHz
10	21_GLT	59,3	PEM	5456 W	230°	2-12°	2100 MHz
11	22_NV	59,3	PEM	3024 W	230°	0-12°	800 MHz
12	22_NV	59,3	PEM	5022 W	230°	2-12°	1800 MHz
13	22_NV	59,3	PEM	5456 W	230°	2-12°	2100 MHz
14	23_H	59,65	PEM	10122 W	230°	0-12°	2600 MHz
15	31_LV	59,3	PEM	3024 W	355°	0-12°	800 MHz
16	31_LV	59,3	PEM	5022 W	355°	2-12°	1800 MHz
17	31_LV	59,3	PEM	5456 W	355°	2-12°	2100 MHz
18	32_GNT	59,3	PEM	1573 W	355°	0-12°	900 MHz
19	32_GNT	59,3	PEM	5022 W	355°	2-12°	1800 MHz
20	32_GNT	59,3	PEM	5456 W	355°	2-12°	2100 MHz
21	33_H	59,65	PEM	10122 W	355°	0-12°	2600 MHz
22	RL1	56,5	PEM	5129 W	171°		80 GHz

**5) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.**

Brak zmian.

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

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

**7) (uchylony)**

-/-

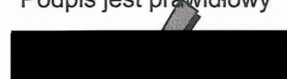
**8) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.**

*Sprawozdanie nr 33/06/OŚ/2023-P4-W z dnia 13.06.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordynator OŚ



Podpis jest prawidłowy



Data: 2023.06.21  
14:09:54 CEST

Zweryfikowano podpis elektronicznie

Dnia.....  
Podpis.....





Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

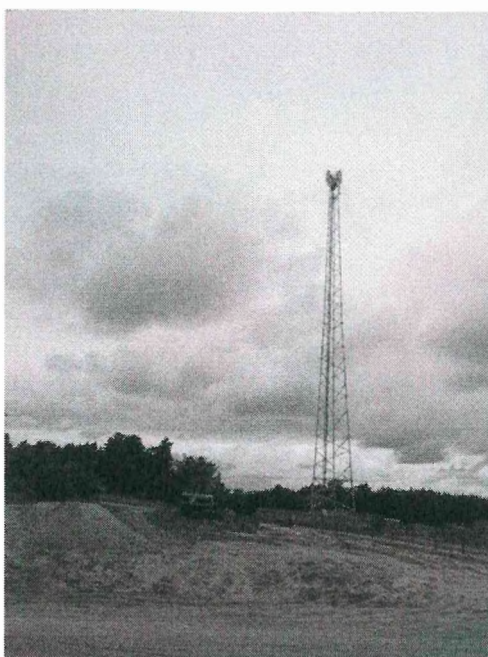
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

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



AB 1630

### Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 33/06/OŚ/2023-P4-W



Nr i nazwa stacji	RAW3308A	
Adres	Rawa Mazowiecka, dz. nr 98, obr. 0002, pow. rawski, woj. łódzkie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Data: 2023.06.16 09:05:40 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-06-13	

„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”  
33/06/OŚ/2023-P4-W

Zweryfikowano podpis elektroniczny Strona 1 z 10

Dnia.....  
Podpis.....

## Spis treści

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

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Bieroza
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, poprawka pomiarowa
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Rawa Mazowiecka, dz. nr 98, obr. 0002, pow. rawski, woj. łódzkie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	██████████ - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2023-06-13
Godzina rozpoczęcia pomiaru	15.00
Godzina zakończenia pomiaru	16.35
Temperatura na początku pomiaru [°C]	14
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	14
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	72
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	72
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	nie występują
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjny

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 21 listopada 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)
- 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 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556).

## 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	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

Opis zestawu pomiarowego	<p>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.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 59% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wypożyczenie pomocnicze	<p>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".</p> <p>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.</p> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.</p>
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> <li>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. 2022 poz. 2630).</li> <li>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>w miejscach dostępnych dla ludności.</li> <li>miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów).</li> </ol>
Szczególne warunki podczas wykonywania 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).

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m <sup>2</sup> )
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 załącznika do 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						
I	Nadajnik stacji bazowej:														
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	900	2100	1800	800	2600	2100	1800	900	2100	1800	800	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	46,02	50	50	49,03	52,04	50	50	46,02	50	50	49,03	52,04
II	Obciążenie:														
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R6	Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R6
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei	Huawei			Huawei			Huawei
3	Nazwa anteny	11_GLT	11_GLT	11_GLT	12_NV	12_NV	12_NV	13_H	21_GLT	21_GLT	21_GLT	22_NV	22_NV	22_NV	23_H
4	Ilość anten	1			1			1	1			1			1
5	Azymut	140							230						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,30			59,30			59,65	59,30			59,30			59,65
8	EIRP [W]	12051			13502			10122	12051			13502			10122

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa													
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24													
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne													
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 3													
I	Nadajnik stacji bazowej:														
1	Typ / Producent														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	1800	800	2100	1800	900	2600							
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50	50	49,03	50	50	46,02	52,04							
II	Obciążenie:														
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R7			Huawei ADU4518R6							
2	Producent anteny	Huawei			Huawei			Huawei							
3	Nazwa anteny	31_LV	31_LV	31_LV	32_GNT	32_GNT	32_GNT	33_H							
4	Ilość anten	1			1			1							
5	Azymut	355													
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-12,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,30			59,30			59,65							
8	EIRP [W]	13502			12051			10122							

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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	A80S06/Huawei	0,6	171	56,50

## 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]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°46'35.23" N 20°15'25.96" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
2	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'38.46" N 20°15'25.59" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
3	2,1	3,34	0,006	0,009	0,3 - 2,0	51°46'41.68" N 20°15'25.23" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,121	0,121
4	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'44.91" N 20°15'24.86" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,075
5	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'48.14" N 20°15'24.5" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
6	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'51.37" N 20°15'24.14" E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
7	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'29.49" N 20°15'29.6" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
8	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°46'26.97" N 20°15'32.88" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
9	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°46'24.46" N 20°15'36.17" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
10	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°46'21.94" N 20°15'39.45" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
11	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'19.43" N 20°15'42.73" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
12	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'16.91" N 20°15'46.01" E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
13	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'29.96" N 20°15'22.27" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
14	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°46'27.93" N 20°15'18.21" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
15	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°46'25.89" N 20°15'14.16" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
16	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'23.85" N 20°15'10.11" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
17	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'21.82" N 20°15'6.05" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
18	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'19.78" N 20°15'2" E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
19	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°46'30.4" N 20°15'26.73" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
20	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'28.8" N 20°15'27.14" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m 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]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
21	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°46'33.11" N 20°15'31.22" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,058	0,058
22	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°46'33.62" N 20°15'21.8" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,058	0,058
A	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3 - 2,0	51°46'29.5" N 20°15'30.2" E	ul. Chrobrego 1 - DPP	0,064	0,064
B	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	51°46'27.7" N 20°15'32.6" E	ul. Kazimierza Wielkiego 25 - DPP	0,058	0,058
C	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'24.3" N 20°15'35.7" E	ul. Kazimierza Wielkiego 21 - DPP	0,046	0,046
D	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	51°46'21.8" N 20°15'39.3" E	ul. Kazimierza Wielkiego 16 - DPP	0,052	0,052
E	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'21.0" N 20°15'39.7" E	ul. Kazimierza Wielkiego 12 - DPP	0,046	0,046
F	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'19.9" N 20°15'41.6" E	ul. Kazimierza Wielkiego 8 - DPP	0,046	0,046
G	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'18.1" N 20°15'43.3" E	ul. Kazimierza Wielkiego 6 - DPP	0,046	0,046
H	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'18.1" N 20°15'44.4" E	ul. Kazimierza Wielkiego 10 - DPP	0,046	0,046
I	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'30.0" N 20°15'28.2" E	ul. Chrobrego 2 - DPP	0,046	0,046
J	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'29.2" N 20°15'27.9" E	ul. Chrobrego 4 - DPP	0,046	0,046
K	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°46'29.4" N 20°15'27.4" E	ul. Chrobrego 4a - DPP	0,046	0,046

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 2023-06-13 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. 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.

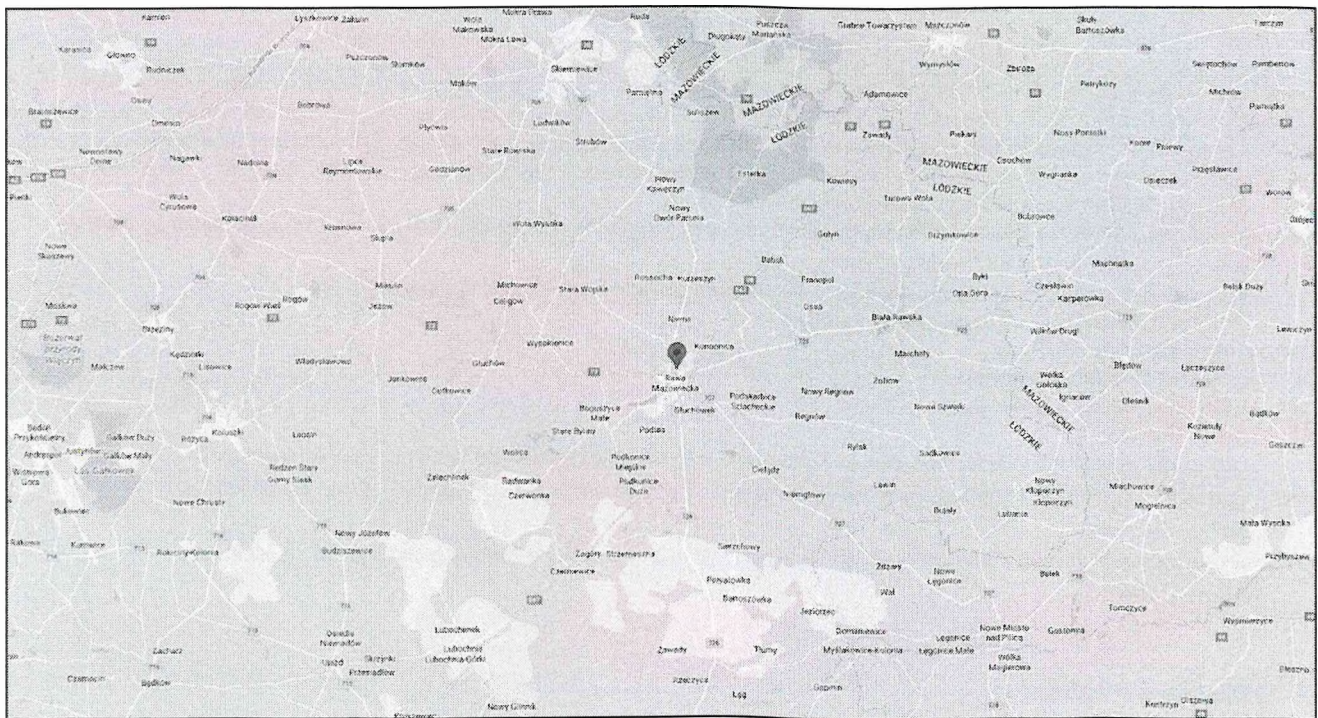
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych.

Załącznik 3. Widok stacji bazowej.

## Koniec sprawozdania

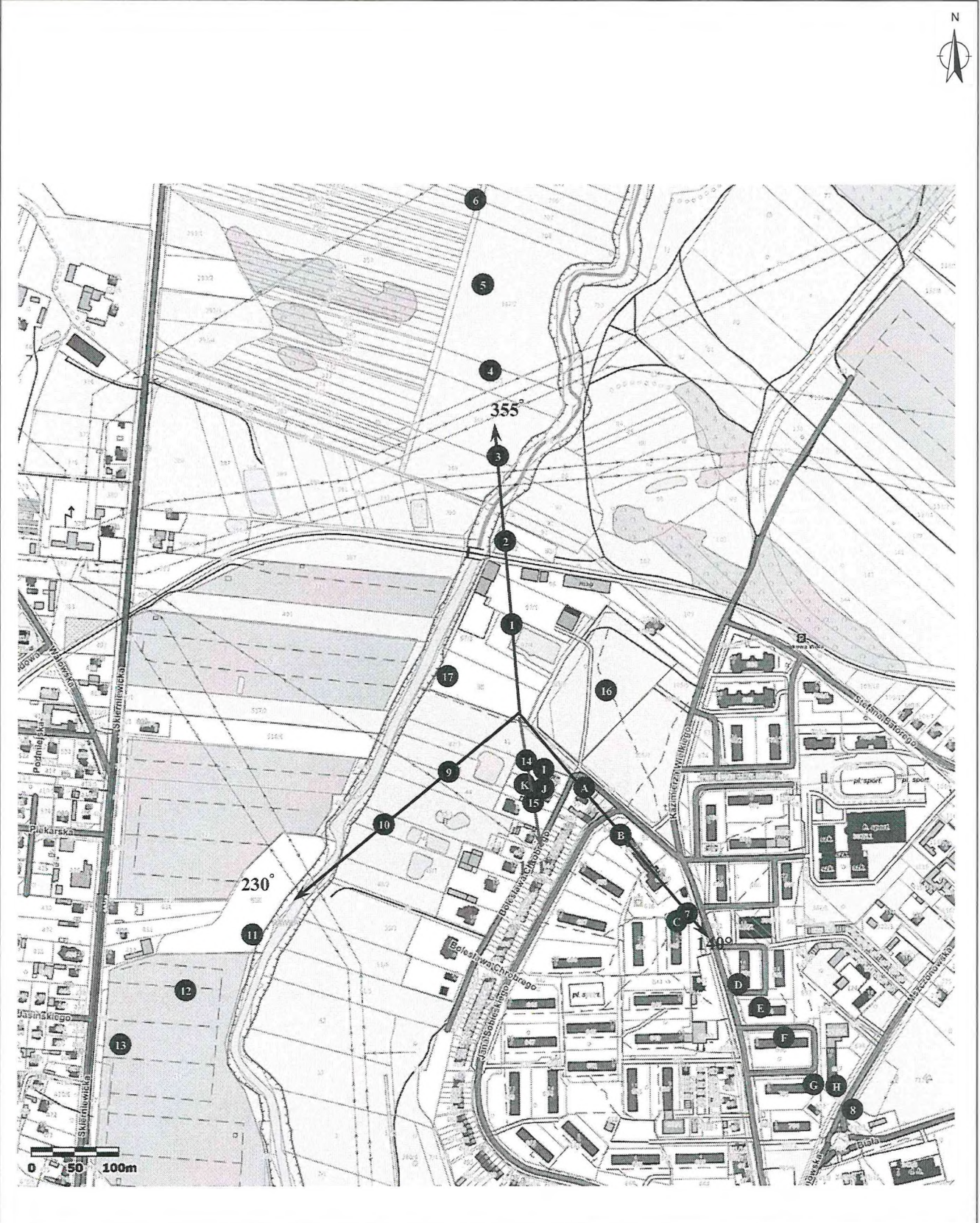
### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu








Współrzędne geograficzne	
szerokość:	51°46'32.04"N
długość:	20°15'26.45"E



Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- |   |                                    |   |                     |
|---|------------------------------------|---|---------------------|
|  | inna instalacja radiokomunikacyjna |  | antena sektorowa    |
|  | brak dostępu                       |  | antena radioliniowa |
|  | pion pomiarowy                     |   |                     |

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”  
 33/06/OŚ/2023-P4-W

### Załącznik 3. Załączniki graficzne

