

Dokument elektroniczny



Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-03-09

**Dane nadawcy**

Klaudia Ołdakowska  
Email: korespondencja3gns@play.pl  
P4 Sp. z o.o.  
02-677 Warszawa (miasto)  
ul. Wynałazek 1  
Województwo: MAZOWIECKIE  
Powiat: Warszawa  
Gmina: Warszawa (gmina miejska)

**Dane adresata**

STAROSTWO POWIATOWE W SIERPCU (09-200  
SIERPC, WOJ. MAZOWIECKIE)

**AKTUALIZACJA ZGŁOSZENIA INSTALACJI**

**SRP4425 Aktualizacja zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne**

Dzień dobry,  
w załączeniu przesyłam aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne dla stacji bazowej SRP4425.

Pozdrawiam,  
Klaudia Ołdakowska

**Załączniki:**

1. [191.01.2023 Klaudia Ołdakowska - elektroniczne.pdf](#)
2. [Opłata 17.pdf](#)
3. [SRP4425C Informacja o zmianie danych.pdf](#)
4. [SRP4425C\\_OS 27.02.2023.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2023-03-09T10:38:29.774+01:00

**Podpis elektroniczny**



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 09.03.2023

Adres do korespondencji:

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

**Starostwo Powiatowe w Sierpcu**  
**Wydział Zarządzania Środowiskiem**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu SRP4425C z dnia 13.07.2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji SRP4425C.

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.**

*09-214 Żabiki, dz. nr 27/2, gm. Mochowo, pow. sierpecki*

**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 promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
------	--------------	------------------------	------------------	--	--------	-------------------	---------------

1	11_HLNV	59	PEM	1878 W	20°	0-10°	800 MHz
2	11_HLNV	59	PEM	6608 W	20°	2-10°	2100 MHz
3	12_HLNV	59	PEM	1878 W	20°	0-10°	800 MHz
4	12_HLNV	59	PEM	6083 W	20°	2-10°	1800 MHz
5	13_GT	59	PEM	2045 W	20°	0-10°	900 MHz
6	21_HLNV	59	PEM	1878 W	150°	0-10°	800 MHz
7	21_HLNV	59	PEM	6608 W	150°	2-10°	2100 MHz
8	22_HLNV	59	PEM	1878 W	150°	0-10°	800 MHz
9	22_HLNV	59	PEM	6083 W	150°	2-10°	1800 MHz
10	23_GT	59	PEM	2045 W	150°	0-10°	900 MHz
11	31_HLNV	59	PEM	704 W	270°	0-10°	800 MHz
12	31_HLNV	59	PEM	3304 W	270°	2-10°	2100 MHz
13	32_HLNV	59	PEM	704 W	270°	0-10°	800 MHz
14	32_HLNV	59	PEM	3042 W	270°	2-10°	1800 MHz
15	33_GT	59	PEM	1022 W	270°	0-10°	900 MHz
16	RL1	56,5	PEM	8822 W	115°		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_LV	59	PEM	1878 W	20°	0-10°	800 MHz
2	11_LV	59	PEM	5069 W	20°	2-12°	1800 MHz
3	11_LV	59	PEM	5507 W	20°	2-12°	2100 MHz
4	12_HNV	59	PEM	1878 W	20°	0-10°	800 MHz
5	12_HNV	59	PEM	5069 W	20°	2-12°	1800 MHz
6	12_HNV	59	PEM	5507 W	20°	2-12°	2100 MHz
7	13_GT	59	PEM	2045 W	20°	0-10°	900 MHz
8	21_LV	59	PEM	1878 W	150°	0-10°	800 MHz
9	21_LV	59	PEM	5069 W	150°	2-12°	1800 MHz
10	21_LV	59	PEM	5507 W	150°	2-12°	2100 MHz
11	22_HNV	59	PEM	1878 W	150°	0-10°	800 MHz
12	22_HNV	59	PEM	5069 W	150°	2-12°	1800 MHz
13	22_HNV	59	PEM	5507 W	150°	2-12°	2100 MHz
14	23_GT	59	PEM	2045 W	150°	0-10°	900 MHz
15	31_LV	59	PEM	1878 W	270°	0-10°	800 MHz
16	31_LV	59	PEM	5069 W	270°	2-12°	1800 MHz
17	31_LV	59	PEM	5507 W	270°	2-12°	2100 MHz
18	32_HNV	59	PEM	1878 W	270°	0-10°	800 MHz
19	32_HNV	59	PEM	5069 W	270°	2-12°	1800 MHz
20	32_HNV	59	PEM	5507 W	270°	2-12°	2100 MHz
21	33_GT	59	PEM	2045 W	270°	0-10°	900 MHz
22	RL1	56,5	PEM	8822 W	115°		80 GHz, 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 67/02/OŚ/2023-P4-W z dnia 27.02.2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ  
Klaudia Ołdakowska  
kom. -

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez  
Klaudia Ołdakowska  
Data: 2023.03.09 10:31:15  
CET





Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

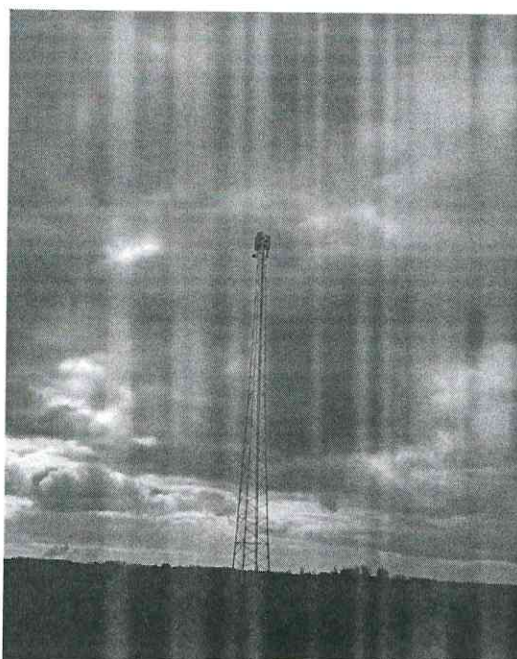
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

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



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko nr 67/02/OŚ/2023-P4-W



Nr i nazwa stacji	SRP4425C	
Adres	Żabiki, dz. nr 27/2, pow. sierpecki, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2023.02.28 13:07:26 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-02-27	

„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”  
67/02/OŚ/2023-P4-W

## 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.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	6
7. Stwierdzenie zgodności.....	7
8. Oświadczenie.....	7
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	Żabiki, dz. nr 27/2, pow. sierpecki, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2023-02-27
Godzina rozpoczęcia pomiaru	9.50
Godzina zakończenia pomiaru	11.40
Temperatura na początku pomiaru [°C]	1
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	62
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	62
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	nie występują
Parametry pracy instalacji	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 dotrzymania 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.

Zakres częstotliwości		Skadowa elektryczna E	Skadowa magnetyczna H	Gęstość mocy S
od 2 GHz do 300 GHz		61	0,16	10
od 400 MHz do 2000 MHz		$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	$f / 200$
		(V/m)	(A/m)	(W/m <sup>2</sup> )
		Parametr fizyczny		

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

**4. Różnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.**

Opis zestawu	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092, 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 10.06.2024 r.
Opis zestawu	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF-6092, 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 10.06.2024 r.
Wypozyczenie pomocnicze	Termonohigrometr Bestone, Nr. inwentarzewy 03/WL, nr identyfikacyjny 1222436, typ: GM1362-EN-00, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.
Wypozyczenie pomocnicze	Przymiar wstęgowy STABILA, Nr. inwentarzewy 06/WL, nr identyfikacyjny 06WL, świadectwo wzorcowania z dn. 22.09.2021 r. wydane przez Zespół Laboratorów wzorujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.
Wypozyczenie pomocnicze	GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzonych okresowych IS/PO-16-11/03.
Pomiarowy pozostały wykonane	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 dotrzymania 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 dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 1121). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.
Wypozyczenie pomocnicze	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 pkt 2 oraz pkt 13 pkt 1 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) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022 poz. 1121).
Wypozyczenie pomocnicze	3. w miejscach dostępnych dla ludności.
Wypozyczenie pomocnicze	4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyników pomiarów).
Warunki pracy urządzeń nadawczych	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.

## 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/RBS / Overlay Huawei/Ericsson													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2100	1800	800	2100	1800	800	900	2100	1800	800	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50	50	46,02	50	50	46,02	46,02	50	50	46,02	50	50	46,02
II	Obciążenie:														
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4518R8			Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4518R8		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			Huawei			Huawei	Huawei			Huawei		
3	Nazwa anteny	13_GT	11_LV	11_LV	11_LV	12_HNV	12_HNV	12_HNV	23_GT	21_LV	21_LV	21_LV	22_HNV	22_HNV	22_HNV
4	Ilość anten	1	1			1			1	1			1		
5	Azymut	20							150						
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00							59,00						
8	EIRP [W]	2045	12454			12454			2045	12454			12454		

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	900	2100	1800	800	2100	1800	800							
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50	50	46,02	50	50	46,02							
II	Obciążenie:														
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8			Huawei ADU4518R8									
2	Producent anteny	Huawei	Huawei			Huawei									
3	Nazwa anteny	33_GT	31_LV	31_LV	31_LV	32_HNV	32_HNV	32_HNV							
4	Ilość anten	1	1			1									
5	Azymut	270													
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00							
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00													
8	EIRP [W]	2045	12454			12454									

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

Tabela 2. Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania	Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]	Rodzaj wytwarzanego pola	Linia radiowa		Antena		
			Wysokość [m]	Współrzędne PP	Opis PP	W <sub>M<sub>e</sub></sub>	W <sub>M<sub>H</sub></sub>
Charakterystyka promieniowania	24	stacjonarne					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]							
Wysokość [m]							
Współrzędne PP							
Opis PP							
W <sub>M<sub>e</sub></sub>							
W <sub>M<sub>H</sub></sub>							

## 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	W <sub>M<sub>e</sub></sub>	W <sub>M<sub>H</sub></sub>
1	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°45'42,12" N 19°34'56,38" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzduż gt. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
2	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°45'45,12" N 19°34'58,38" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzduż gt. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
3	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°45'48,12" N 19°35'03,37" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzduż gt. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
4	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°45'51,12" N 19°35'2,37" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzduż gt. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
5	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°45'54,12" N 19°35'4,37" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzduż gt. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
6	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°45'57,12" N 19°35'6,37" E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzduż gt. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
7	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°45'36,26" N 19°34'56,88" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzduż gt. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
8	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°45'33,41" N 19°34'59,39" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzduż gt. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
9	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°45'30,55" N 19°35'1,89" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzduż gt. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
10	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°45'27,69" N 19°35'4,39" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzduż gt. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
11	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°45'24,84" N 19°35'6,9" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzduż gt. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
12	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3 - 2,0	52°45'21,98" N 19°35'9,4" E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzduż gt. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
13	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°45'39,23" N 19°34'49,05" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzduż gt. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
14	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°45'39,35" N 19°34'43,72" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzduż gt. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
15	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°45'39,46" N 19°34'38,39" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzduż gt. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
16	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°45'39,57" N 19°34'33,06" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzduż gt. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
17	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°45'39,68" N 19°34'27,73" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzduż gt. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
18	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3 - 2,0	52°45'39,8" N 19°34'22,4" E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzduż gt. osi promieniowania - GKP	0,052	0,052
19	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°45'38,39" N 19°34'56,76" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzduż gt. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
20	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°45'37,65" N 19°34'59,13" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzduż gt. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046

"Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczyą 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	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°45'40.74" N 19°34'59" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,046	0,046
22	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°45'36.32" N 19°34'51.71" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,046	0,046
23	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°45'40.74" N 19°34'49.76" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,046	0,046
A	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°45'42.81" N 19°34'54.09" E	ul. Pszenna 10, budynki gospodarcze, pomiar przy budynku - 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. 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  $\min(ME_{gr}) = 28 \text{ V/m}$  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. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania 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 2023-02-27 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. 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.

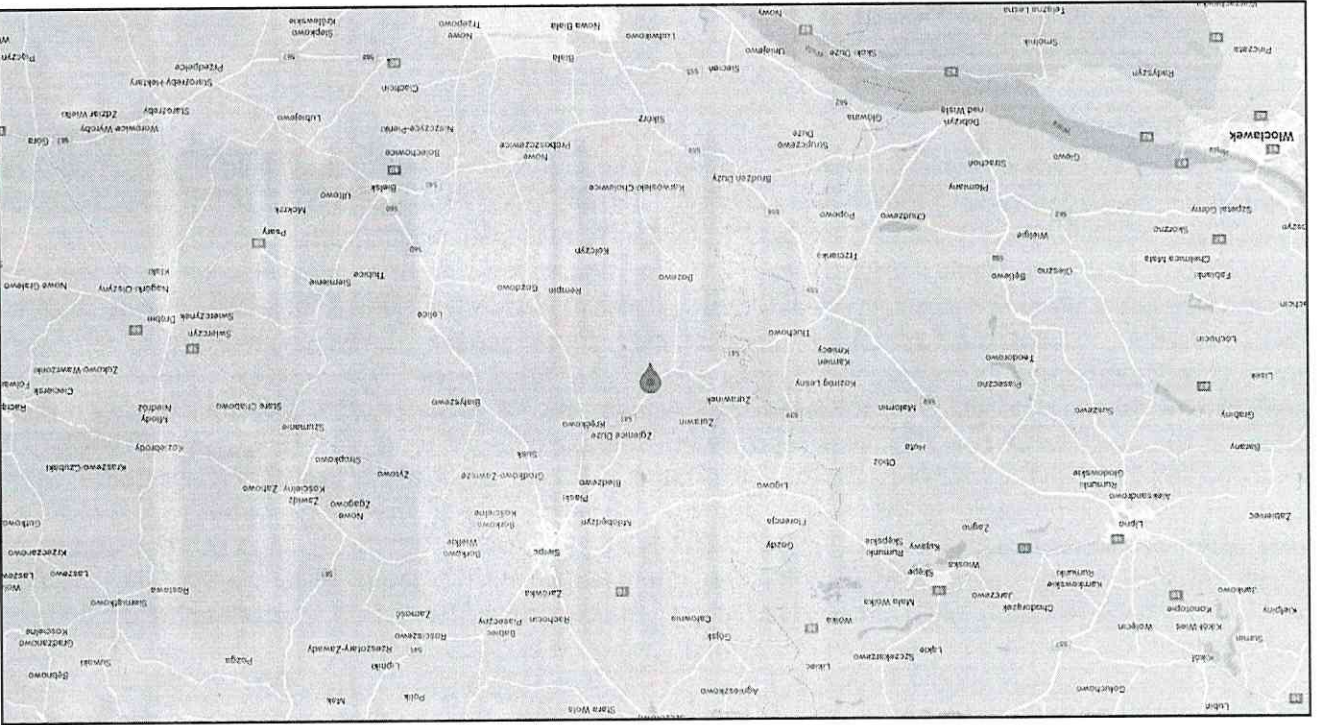
Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.

## 9. Spis załączników.

- Zat. 1. Lokalizacja obiektu.
- Zat. 2. Widok pionów pomiarowych
- Zat. 3. Widok stacji bazowej

## Koniec sprawozdania

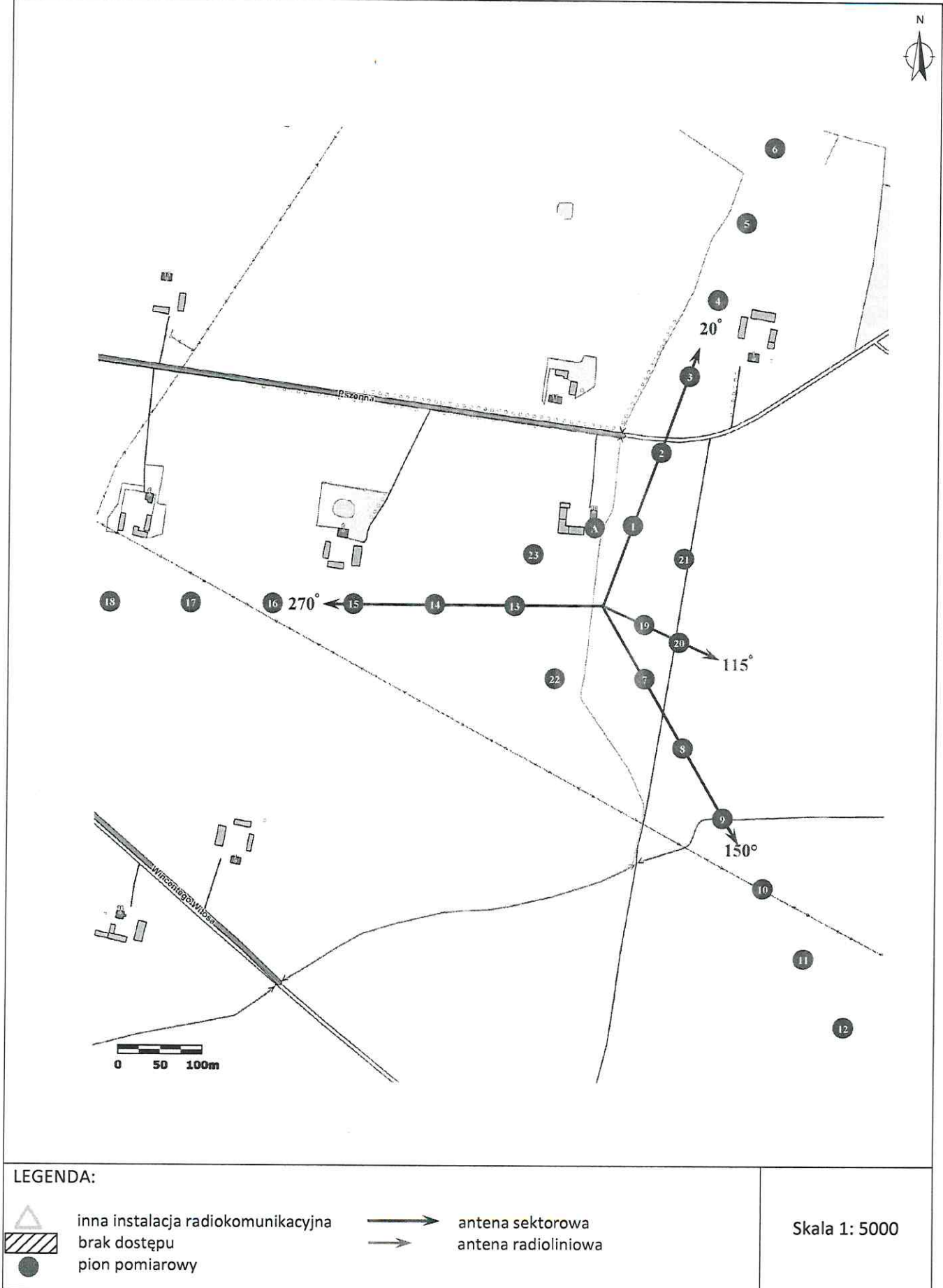
## Zat. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
szerokość:	52°45'39,12"N
długość:	19°34'54,38"E

"Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań"

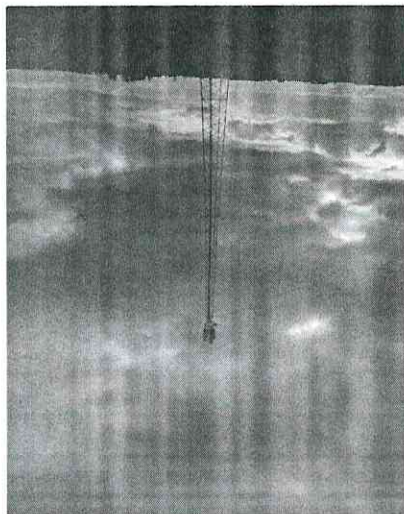
Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

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

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”