

## Dokument elektroniczny

STAROSTWO POWIATOWE  
w Hajnówce

WPLYNEŁO

14-12-2023

08.6221.23.2023.AM

L.dz..... zał..... podpis.....

znak: DK 22606/2023

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-12-14

### Dane nadawcy

Email: korespondencja3gns@play.pl

P4 Sp z o.o.

02-677 Warszawa (miasto) 1

Województwo: MAZOWIECKIE

Powiat: Warszawa

Gmina: Warszawa (gmina miejska)

### Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W HAJNÓWCE (17-200  
HAJNÓWKA, WOJ. PODLASKIE)



RPW/4286/2023 P  
Data: 2023-12-14

## ZMIANA NIEISTOTNA DO ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLE ELEKTROMAGNETYCZNE

### HAJ4420A Zmiana nieistotna do zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,  
w załączeniu przesyłam aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne dla stacji bazowej  
HAJ4420A.

Pozdrawiam,

### Załączniki:

1. HAJ4420A\_informacja o zmianie danych.pdf
2. HAJ4420A\_OS\_06.12.2023.pdf
3. HAJ4420A\_opłata 17.pdf
4. 34.02.2023 A .. elektroniczne.pdf

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia  
podpisu:

2023-12-14T15:59:39.696+01:00

Podpis elektroniczny





Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 14 gru 2023

Adres do korespondencji:

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

**Starostwo Powiatowe w Hajnówce**  
**Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i**  
**Zasobów Naturalnych**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla HAJ4420A z dnia 17 paź 2022

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla HAJ4420A.

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

17-240 Czeremcha Wieś, dz. nr 316/3, gm. Czeremcha, pow. hajnowski

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_U	45,25	PEM	6039 W	0°	0-10°	2100 MHz
2	12_GT	45,25	PEM	1166 W	0°	0-14°	900 MHz
3	14_	45,25	PEM	6084 W	0°	0-6°	2600 MHz
4	14_GTV	45,25	PEM	1071 W	0°	0-14°	800 MHz
5	21_U	45,25	PEM	4786 W	140°	0-10°	2100 MHz
6	22_	45,25	PEM	6084 W	140°	0-6°	2600 MHz
7	31_GT	45,25	PEM	1166 W	160°	0-14°	900 MHz
8	33_GTV	34	PEM	535 W	160°	0-14°	800 MHz
9	41_U	45,25	PEM	6039 W	270°	0-10°	2100 MHz
10	42_GT	45,25	PEM	1166 W	270°	0-14°	900 MHz
11	44_	45,25	PEM	6084 W	270°	0-6°	2600 MHz
12	44_GTV	45,25	PEM	1071 W	270°	0-14°	800 MHz
13	RL1	47,75	PEM	3162 W	216°		13 GHz
14	RL2	46,9	PEM	1479 W	267°		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_T	45,25	PEM	874 W	0°	0-14°	900 MHz
2	12_V	45,25	PEM	1071 W	0°	0-14°	800 MHz
3	13_H	45,25	PEM	19734 W	0°	0-6°	2600 MHz
4	14_HLN	45,25	PEM	12076 W	0°	0-6°	1800 MHz
5	14_HLN	45,25	PEM	12822 W	0°	0-6°	2100 MHz
6	21_H	45,25	PEM	19734 W	140°	0-6°	2600 MHz
7	22_HLN	45,25	PEM	12076 W	140°	0-6°	1800 MHz
8	22_HLN	45,25	PEM	12822 W	140°	0-6°	2100 MHz
9	31_T	45,25	PEM	874 W	160°	0-14°	900 MHz
10	32_V	34	PEM	535 W	160°	0-14°	800 MHz
11	41_T	45,25	PEM	874 W	270°	0-14°	900 MHz
12	42_V	45,25	PEM	1071 W	270°	0-14°	800 MHz
13	43_H	45,25	PEM	19734 W	270°	0-6°	2600 MHz
14	44_HLN	45,25	PEM	12076 W	270°	0-6°	1800 MHz
15	44_HLN	45,25	PEM	12822 W	270°	0-6°	2100 MHz
16	RL1	47,75	PEM	3162 W	216°		13 GHz
17	RL2	46,9	PEM	1479 W	267°		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 111/11/OŚ/2023 -P4-W z dnia 6 gru 2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez

Data: 2023.12.14 14:00:02  
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 111/11/OŚ/2023 -P4-W**



Nr i nazwa stacji	HAJ4420A		
Adres	Czeremcha Wieś, dz. nr 316/3, pow. hajnowski, woj. podlaskie		
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów	
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium	
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez  Data: 2023.12.06 15:31:20 CET		
Data	2023-12-06		

„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”  
111/11/OŚ/2023 -P4-W

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



## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji-
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Czeremcha Wieś, dz. nr 316/3, pow. hajnowski, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	06.12.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	-3,5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	-3,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	78,4
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	76,0
Godzina na początku pomiaru	10:15
Godzina na koniec pomiaru	11:33
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb eksploatacyjny

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2022 r., poz 2556 z późn. zm.)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2019 r., poz. 2448),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17.02.2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. z 2022 r., poz. 2630).

### 3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630).
Cel badań	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 54,8% 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>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. 2022 poz. 2630). Wybór i lokalizacja pionów pomiarowych, w tym znajdujących się wewnątrz lokali, zostały ustalone zgodnie z procedurą laboratorium nr PP-7.3/7.4/7.5-11, z uwzględnieniem: rodzaju badanej instalacji (w tym parametrów technicznych instalacji), lokalizacji badanej instalacji, ukształtowania terenu wokół badanej instalacji.</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. w miejscach dostępnych dla ludności.</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 o planowanych pomiarach z minimum 3-dniowym wyprzedzeniem i po</li></ol>

umożliwieniu dostępu do lokalu, balkonu lub tarasu przez jego dysponenta lub bez zachowania terminu wskazanego w pierwszej części zdania za zgodą dysponenta przestrzeni pomiarowej.

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). poinformowano dysponentów lokali o planowanych pomiarach.  
Informacji dokonano między innymi poprzez:

1. bloki mieszkalne – zawiadomienie spółdzielni mieszkaniowej, zarządcy nieruchomości, zarządu wspólnoty, umieszczenie informacji o planowanych pomiarach na tablicach ogłoszeń w klatkach schodowych bloków lub na drzwiach wejściowych,
2. biurowce, budynki użyteczności publicznej itp. - przekazanie zawiadomienia do administracji lub recepcji obiektu,
3. domy jednorodzinne, szeregowce itp.- 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									
L p	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	2100	1800	2600	900	2100	1800	2600		
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	53,01	53,01	52,04	44,77	53,01	53,01	52,04		
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei A794515R0		Huawei ADU451901		Huawei ADU4521R0		Kathrein 80010303	Huawei ADU451901	Huawei ADU4521R0	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Kathrein	Huawei		
3	Nazwa anteny	12_V		14_HLN	14_HLN	13_H		11_T	22_HL N	22_HL N	21_H
4	Ilość anten	1		1		1		1	1		
5	Azymut	0							140		
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-14,00		0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00		0,00-14,00	0,00-6,00		
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	45,25							45,25		
8	EIRP [W]	1071		24898		19734		874	24898		19734

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
L	Wyszczególnienie	sektor 3			sektor 4			
p								
I	Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	RBS / SRAN Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	900	800	2100	1800	2600	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	43,01	44,77	46,02	53,01	53,01	52,04	44,77
II	Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei A794515R0	Kathrein 80010303	Huawei A794515R0	Huawei ADU451901		Huawei ADU4521R0	Kathrein 80010303
2	Producent anteny	Huawei	Kathrein	Huawei	Huawei		Huawei	Kathrein
3	Nazwa anteny	32_V	31_T	42_V	44_HLN	44_HLN	43_H	41_T
4	Ilość anten	1	1	1	1		1	1
5	Azymut	160			270			
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-14,00		0,00-14,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-14,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	34,00	45,25	45,25				
8	EIRP [W]	535	874	1071	24898		19734	874

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	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	216	47,75
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	267	46,90

## 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	N:52°32'09.6" E:23°19'36.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
2	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°32'12.8" E:23°19'37.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
3	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°32'16.0" E:23°19'37.4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
4	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°32'19.3" E:23°19'37.6"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
5	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°32'20.9" E:23°19'37.8"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
6	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°32'03.8" E:23°19'39.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
7	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°32'01.2" E:23°19'42.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
8	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°31'58.6" E:23°19'46.0"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
9	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°31'55.9" E:23°19'49.2"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
10	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°31'54.8" E:23°19'50.8"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
11	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°32'03.2" E:23°19'37.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
12	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°32'00.2" E:23°19'39.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
13	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°31'57.1" E:23°19'41.0"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
14	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°31'53.9" E:23°19'42.5"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
15	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°31'52.5" E:23°19'43.3"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
16	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°32'06.6" E:23°19'30.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
17	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°32'06.8" E:23°19'25.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
18	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°32'06.9" E:23°19'20.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051
19	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°32'07.2" E:23°19'15.2"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
20	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°32'07.3" E:23°19'12.5"	otoczenie stacji bazowej - 450m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,051

„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”  
111/11/OŚ/2023 -P4-W

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>
21	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°32'04.9" E:23°19'34.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
22	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°32'03.6" E:23°19'33.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
23	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°32'06.3" E:23°19'33.5"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,044	0,045
24	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°32'07.3" E:23°19'38.4"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
25	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°32'07.4" E:23°19'40.2"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
26	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°32'05.6" E:23°19'38.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,050	0,051
27	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°32'07.4" E:23°19'34.1"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,044	0,045
28	0,9	1,39	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°32'08.5" E:23°19'34.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,050	0,051
29	0,8	1,24	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°32'08.2" E:23°19'31.6"	otoczenie stacji bazowej -PKP	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 06.12.2023r. 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.

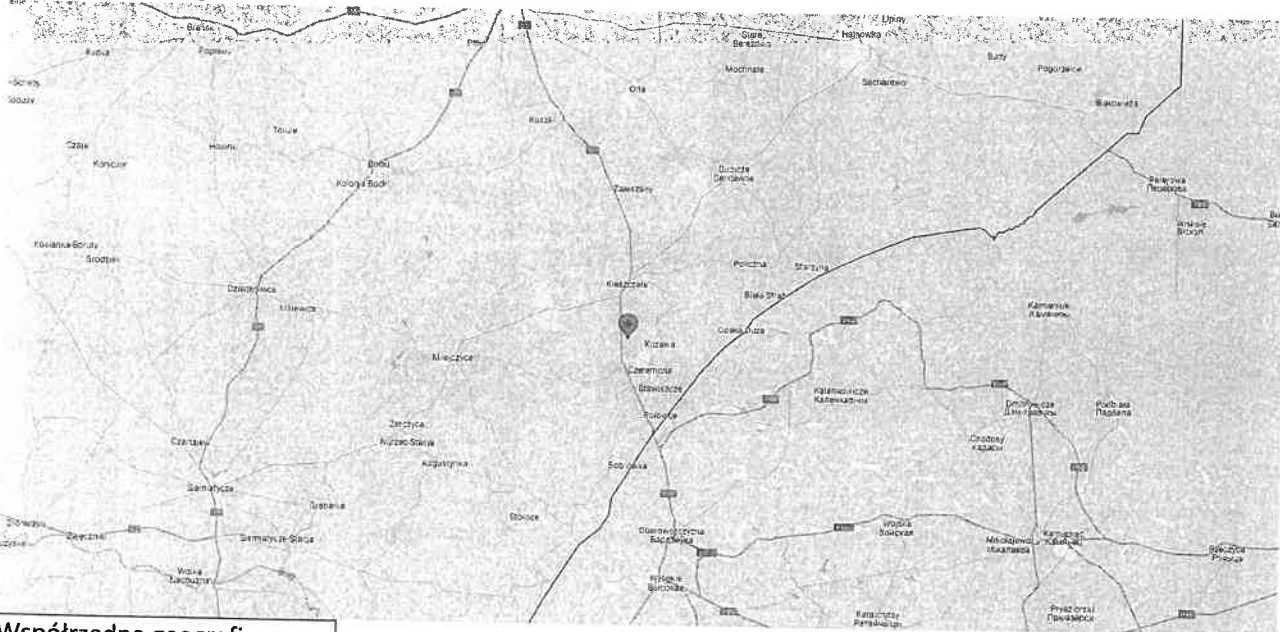
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

**Koniec sprawozdania**

### Zał. 1. Lokalizacja obiektu



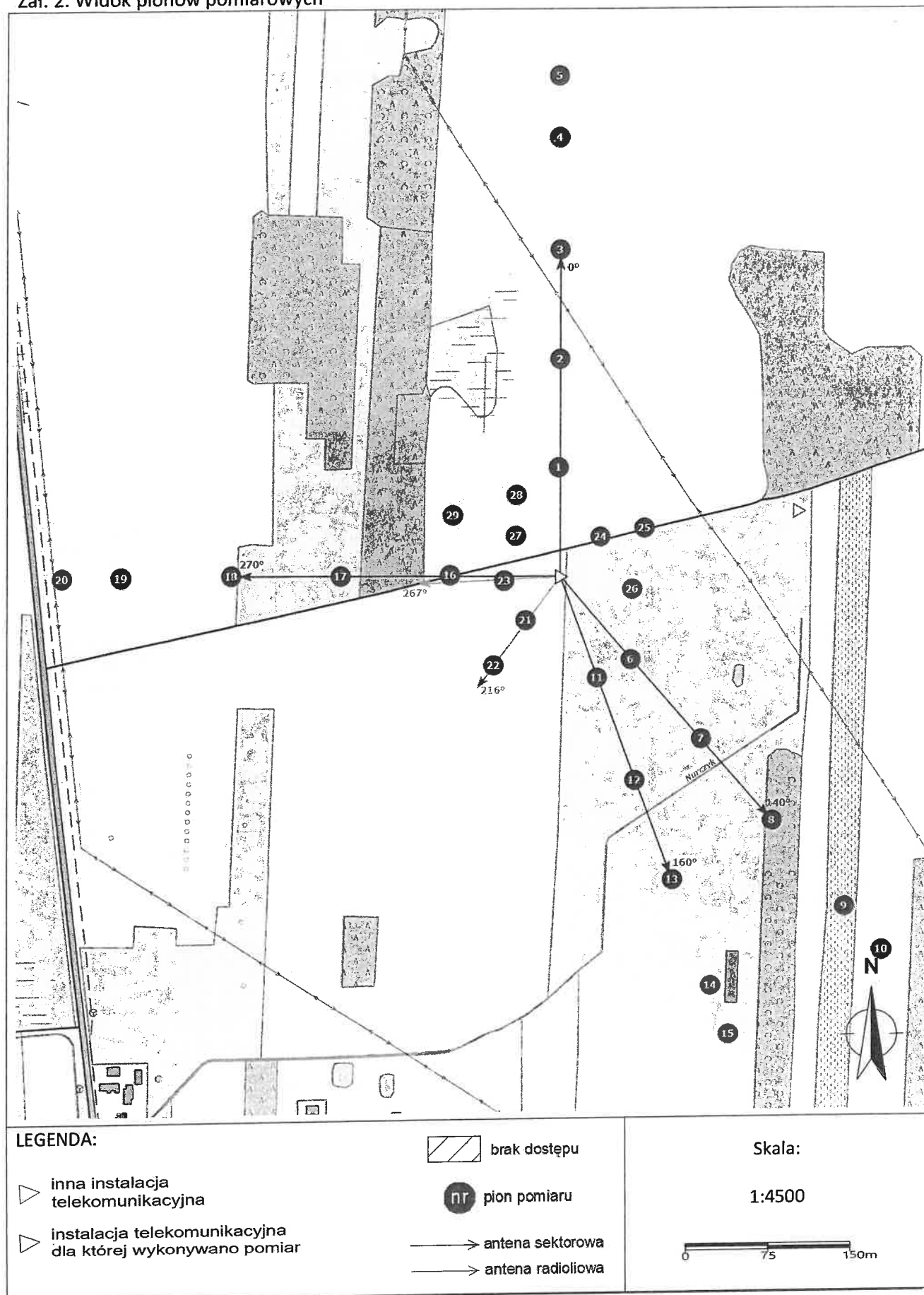
Współrzędne geograficzne

długość: 23°19'36.53"E

szerokość: 52°32'06.40"N



Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych





Załącznik 3. Załączniki graficzne.



