

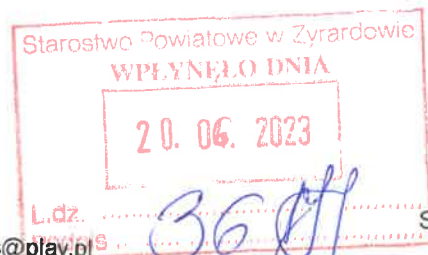
OS, G221 2. 27. 2023.tb

## Dokument elektroniczny

OS 12.06.2023

### Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-06-20



### Dane nadawcy

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

### Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W ŻYRARDOWIE (96-300  
ŻYRARDÓW, WOJ. MAZOWIECKIE)

## AKTUALIZACJA ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLE ELEKTROMAGNETYCZNE

### ZYR4405 Aktualizacja zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,  
w załączeniu przesyłam aktualizację zgłoszenia instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne dla stacji bazowej ZYR4405.

Pozdrawiam,  
Alicja Bogumił

### Załączniki:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

[ZYR4405A informacja o zmianie danych.pdf](#)  
[ZYR4405A OS 12.06.2023.pdf](#)  
[ZYR4405A opłata 17.pdf](#)  
[34.02.2023 A. Bogumił - elektroniczne.pdf](#)

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

2023-06-20T15:47:43.871+02:00

Podpis elektroniczny



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 20 cze 2023

Adres do korespondencji:

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

**Starostwo Powiatowe w Żyrardowie**  
**Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska**

## Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o której mowa w zgłoszeniu ZYR4405A z dnia 20 sty 2021

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w zgłoszeniu instalacji ZYR4405A.

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

96-332 Radziwiłłów, Warszawska 25, obręb 0028 dz. nr 230/4, gm. Puszcza Mariańska, pow. żyrardowski

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

Niniejsza informacja zawiera wyłącznie dane, które uległy zmianie.

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

*Brak zmian.*

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

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

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

*Brak zmian.*

**4) Wielkość i rodzaj emisji.**

*Dane przed zmianą:*

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

1	11_GHLNTV	43	PEM	792 W	30°	0-8°	800 MHz
2	11_GHLNTV	43	PEM	1264 W	30°	0-8°	900 MHz
3	11_GHLNTV	43	PEM	4111 W	30°	0-8°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	43	PEM	3710 W	30°	0-8°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	43	PEM	10122 W	30°	0-8°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	43	PEM	792 W	140°	0-7°	800 MHz
7	21_GHLNTV	43	PEM	1264 W	140°	0-7°	900 MHz
8	21_GHLNTV	43	PEM	4111 W	140°	0-7°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	43	PEM	3710 W	140°	0-7°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	43	PEM	10122 W	140°	0-7°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	43	PEM	792 W	270°	0-8°	800 MHz
12	31_GHLNTV	43	PEM	1264 W	270°	0-8°	900 MHz
13	31_GHLNTV	43	PEM	4111 W	270°	0-8°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	43	PEM	3710 W	270°	0-8°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	43	PEM	10122 W	270°	0-8°	2600 MHz
16	RL1	43	PEM	7079 W	72°		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_GHLNTV	43	PEM	3166 W	30°	0-10°	800 MHz
2	11_GHLNTV	43	PEM	1264 W	30°	0-10°	900 MHz
3	11_GHLNTV	43	PEM	4111 W	30°	0-10°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	43	PEM	4364 W	30°	0-10°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	43	PEM	10118 W	30°	0-10°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	43	PEM	3166 W	140°	0-10°	800 MHz
7	21_GHLNTV	43	PEM	1264 W	140°	0-10°	900 MHz
8	21_GHLNTV	43	PEM	4111 W	140°	0-10°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	43	PEM	4364 W	140°	0-10°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	43	PEM	10118 W	140°	0-10°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	43	PEM	3166 W	270°	0-10°	800 MHz
12	31_GHLNTV	43	PEM	1264 W	270°	0-10°	900 MHz
13	31_GHLNTV	43	PEM	4111 W	270°	0-10°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	43	PEM	4364 W	270°	0-10°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	43	PEM	10118 W	270°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	43	PEM	1479 W	51°		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 25/06/OŚ/2023-P4-W z dnia 12 cze 2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordynator OŚ

Alicja Bogumił

kom. 790004096

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez  
ALICJA BOGUMIŁ

Data: 2023.06.20 15:02:47  
CEST







Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak

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 25/06/OŚ/2023-P4-W**



Nr i nazwa stacji	ZYR4405A	
Adres	Radziwiłłów, Warszawska 25, obręb 0028 dz. nr 230/4, pow. żyrardowski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2023.06.12 13:03:08 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-06-12	

## 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	Radziwiłłów, Warszawska 25, obręb 0028 dz. nr 230/4, pow. żyrardowski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Wojciech Kaczorek - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2023-06-12
Godzina rozpoczęcia pomiaru	8.30
Godzina zakończenia pomiaru	10.10
Temperatura na początku pomiaru [°C]	19
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	19
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	45
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	45
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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 38,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie 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).</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> </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. Zróźnicowanie 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	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	44,77	49,03	52,04	49,03	49,03	44,77	49,03
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6					Huawei ATR4518R6				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei				
3	Nazwa anteny	11_GHLNTV	11_GHLNTV	11_GHLNTV	11_GHLNTV	11_GHLNTV	21_GHLNTV	21_GHLNTV	21_GHLNTV	21_GHLNTV	21_GHLNTV
4	Ilość anten	1					1				
5	Azymut	30					140				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00					0,00-10,00				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	43,00					43,00				
8	EIRP [W]	23023					23023				

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	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	49,03	49,03	44,77	49,03
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R6				
2	Producent anteny	Huawei				
3	Nazwa anteny	31_GHLNTV	31_GHLNTV	31_GHLNTV	31_GHLNTV	31_GHLNTV
4	Ilość anten	1				
5	Azymut	270				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00				
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	43,00				
8	EIRP [W]	23023				

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	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	51	43,00

## 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	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°59'57.66" N 20°17'22.72" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
2	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°59'59.04" N 20°17'24.07" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
3	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°0'0.43" N 20°17'25.42" E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
4	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°0'1.82" N 20°17'26.77" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
5	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°0'3.2" N 20°17'28.12" E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
6	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°0'4.59" N 20°17'29.47" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
7	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°0'5.98" N 20°17'30.82" E	otoczenie stacji bazowej - 350 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
8	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	52°0'8.2" N 20°17'32.98" E	otoczenie stacji bazowej - 430 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
9	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°59'55.01" N 20°17'23.02" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
10	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°59'53.76" N 20°17'24.67" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
11	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°59'52.5" N 20°17'26.32" E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
12	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°59'51.24" N 20°17'27.97" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
13	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°59'49.98" N 20°17'29.62" E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
14	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°59'48.73" N 20°17'31.27" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
15	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°59'47.47" N 20°17'32.91" E	otoczenie stacji bazowej - 350 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
16	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°59'45.46" N 20°17'35.55" E	otoczenie stacji bazowej - 430 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
17	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°59'56.3" N 20°17'18.75" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
18	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°59'56.33" N 20°17'16.13" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
19	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°59'56.35" N 20°17'13.51" E	otoczenie stacji bazowej - 150 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
20	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°59'56.38" N 20°17'10.89" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040

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*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°59'56.41" N 20°17'8.27" E	otoczenie stacji bazowej - 250 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
22	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°59'56.44" N 20°17'5.65" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
23	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°59'56.47" N 20°17'3.03" E	otoczenie stacji bazowej - 350 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
24	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°59'56.51" N 20°16'58.83" E	otoczenie stacji bazowej - 430 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
25	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°59'57.27" N 20°17'23.44" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
26	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°59'58.26" N 20°17'25.5" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
27	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°59'57.67" N 20°17'20.06" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,040	0,040
A	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°59'58.1" N 20°17'23.8" E	ul. Warszawska 25 - DPP	0,040	0,040
B	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°59'55.3" N 20°17'23.9" E	ul. Warszawska 28 - DPP	0,040	0,040
C	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°59'54.3" N 20°17'19.4" E	ul. Warszawska 19 - DPP	0,040	0,040
D	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°59'50.2" N 20°17'30.4" E	ul. Rzeczna 23 - DPP	0,040	0,040
E	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°59'49.3" N 20°17'31.0" E	ul. Rzeczna 25 - DPP	0,040	0,040
F	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°59'48.7" N 20°17'31.5" E	ul. Rzeczna 27 - DPP	0,040	0,040
G	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°59'47.8" N 20°17'31.1" E	ul. Rzeczna 8 - DPP	0,040	0,040
H	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3 - 2,0	51°59'46.8" N 20°17'34.1" E	ul. Rzeczna 20 - DPP	0,040	0,040

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<sub>gr</sub>)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH<sub>gr</sub>)= 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

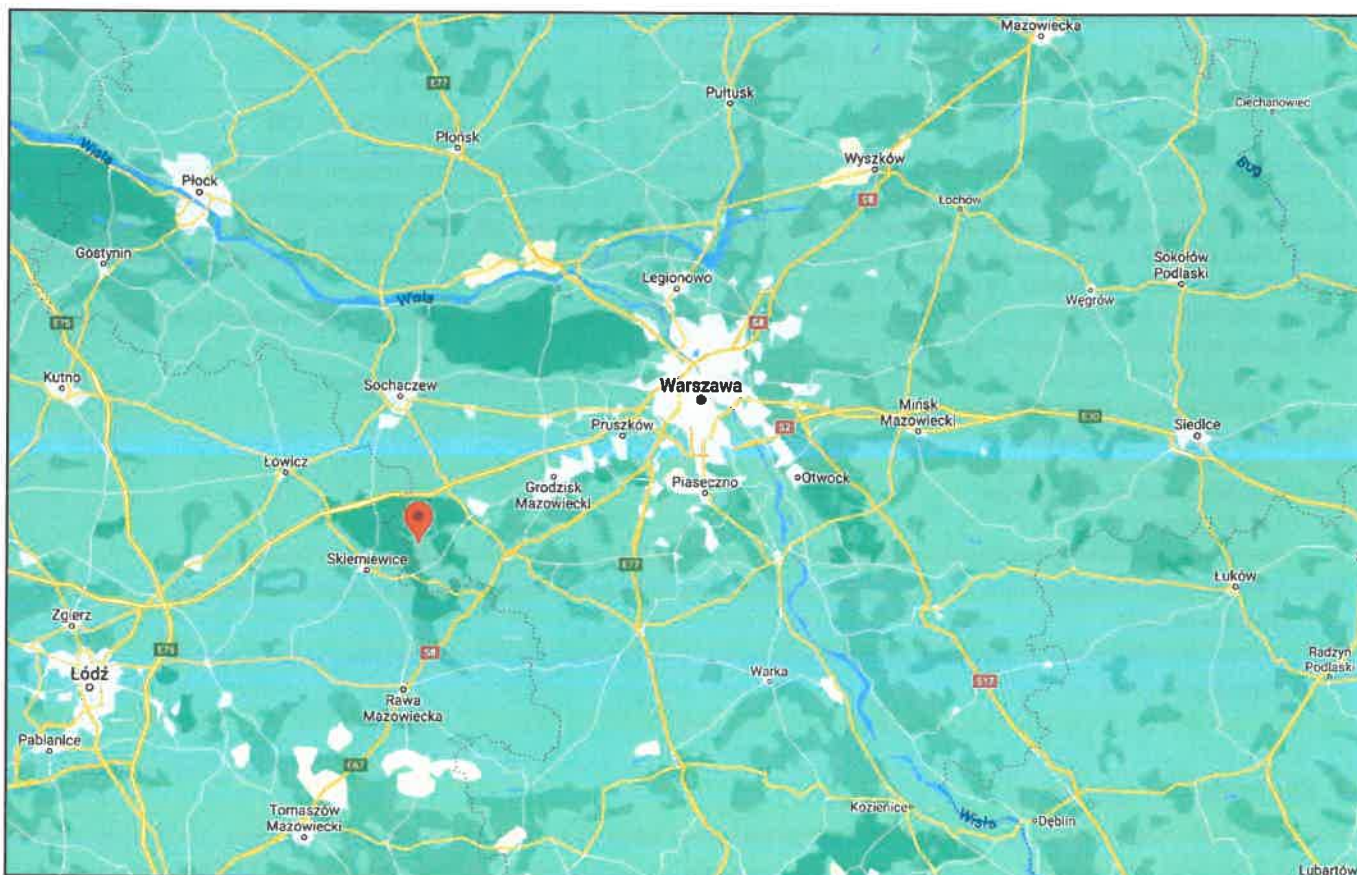
Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 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.

## 8. Oświadczenie.

**Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej.**

### Zał. 3. Widok stacji bazowej

### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu

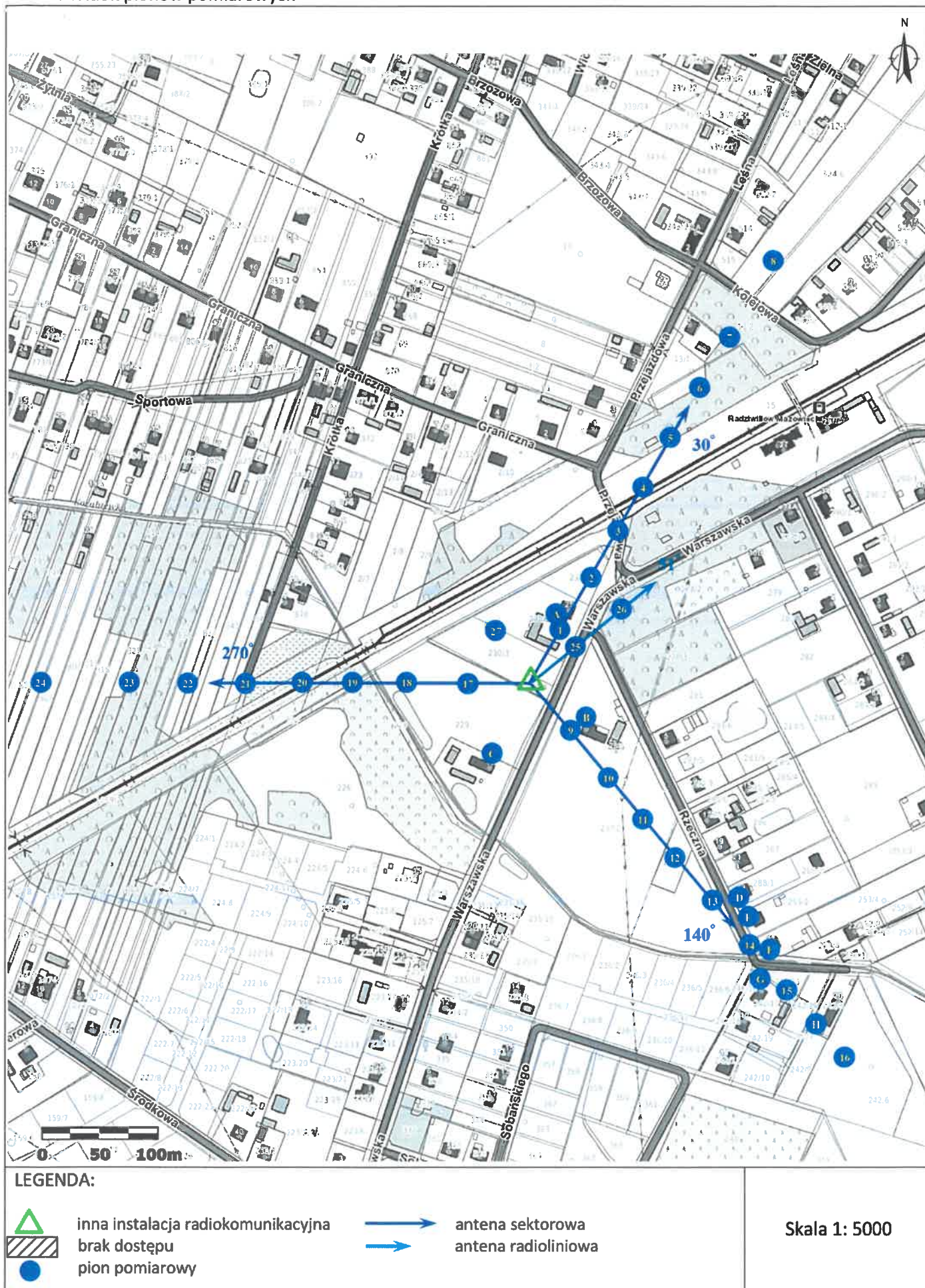


Współrzędne geograficzne	
szerokość:	51°59'56.20"N
długość:	20°17'21.40"E

25/06/OŚ/2023-P4-W



Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



### Załącznik 3. Załączniki graficzne

