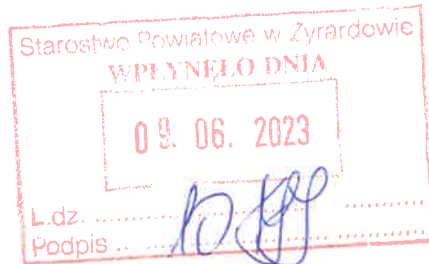


## Dokument elektroniczny

OS  
03.06.2023

03.06.2023, 12.21 2023. tk



### Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-06-07

### 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)

## ZGŁOSZENIE INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ POLE ELEKTROMAGNETYCZNE

### ZYR3309 Zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

Dzień dobry,  
w załączeniu przesyłam zgłoszenie instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne dla stacji bazowej ZYR3309.

Pozdrawiam,  
Alicja Bogumił

### Załączniki:

1. [ZYR3309B\\_zgłoszenie instalacji.pdf](#)
2. [ZYR3309B\\_OS\\_06.06.2023.pdf](#)
3. [ZYR3309B\\_opłata 17.pdf](#)
4. [ZYR3309B\\_opłata 120.pdf](#)
5. [34.02.2023 A. Bogumił - elektroniczne.pdf](#)

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

2023-06-07T14:47:35.759+02:00

Podpis elektroniczny



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 7 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**

## ZGŁOSZENIE

organowi ochrony środowiska instalacji ZYR3309B, z której emisja nie wymaga pozwolenia

dotyczy: zgłoszenia instalacji ZYR3309B.

Podstawa prawna: ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 152, ust 1 i ust. 2

Zgodnie z art. 152 ust. 2 – niniejsze zgłoszenie zawiera następujące dane:

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

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

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

*96-300 Żyrardów, Andersa 3, dz. nr 3700, obr. 0003, gm. Żyrardów, pow. żyrardowski*

**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).**

*Dni tygodnia: poniedziałek, wtorek, środa, czwartek, piątek, sobota, niedziela.*

*Godziny: od 00.00 do 24.00.*

**5) Wielkość i rodzaj emisji.**

L.p.	Nazwa anteny <sup>1</sup>	Wysokość [m n.p.t]	Rodzaj emisji	Równoważna moc promieniowana izotropowo	Azymut	Kąt pochylenia	Częstotliwość
1	11_GHLNTV	12	PEM	2087 W	5°	0-8°	800 MHz
2	11_GHLNTV	12	PEM	1160 W	5°	0-8°	900 MHz
3	11_GHLNTV	12	PEM	7510 W	5°	0-6°	1800 MHz
4	11_GHLNTV	12	PEM	7888 W	5°	0-6°	2100 MHz
5	11_GHLNTV	12	PEM	8580 W	5°	0-6°	2600 MHz
6	21_GHLNTV	12	PEM	2056 W	125°	0-8°	800 MHz
7	21_GHLNTV	12	PEM	1142 W	125°	0-8°	900 MHz
8	21_GHLNTV	12	PEM	7340 W	125°	0-6°	1800 MHz
9	21_GHLNTV	12	PEM	7696 W	125°	0-6°	2100 MHz
10	21_GHLNTV	12	PEM	8346 W	125°	0-6°	2600 MHz
11	31_GHLNTV	12	PEM	2181 W	245°	0-8°	800 MHz
12	31_GHLNTV	12	PEM	1215 W	245°	0-8°	900 MHz
13	31_GHLNTV	12	PEM	8038 W	245°	0-6°	1800 MHz
14	31_GHLNTV	12	PEM	8494 W	245°	0-6°	2100 MHz
15	31_GHLNTV	12	PEM	9326 W	245°	0-6°	2600 MHz
16	RL1	12,5	PEM	1514 W	32°		80 GHz

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

*Nie jest wymagane ograniczenie wielkości emisji.*

**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 11/06/OŚ/2023-P4-W z dnia 6 cze 2023, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordynator OŚ

Alicja Bogumił

kom. 790004096

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez  
ALICJA BOGUMIŁ

Data: 2023.06.07 14:43:49  
CEST

<sup>1</sup> Każdy wiersz tabeli odpowiada pojedynczej antenie skojarzonej z nadajnikiem. Pojedyncza antena jest urządzeniem emitującym do środowiska energię w postaci fali elektromagnetycznej w określonym paśmie częstotliwości. W jednej obudowie może znajdować się wiele pojedynczych anten.



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 11/06/OŚ/2023-P4-W



Nr i nazwa stacji	ZYR3309B	
Adres	Żyrardów, Andersa 3, dz. nr 3700, obr. 0003, pow. żyrardowski, woj. mazowieckie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2023.06.07 13:52:04 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2023-06-06	

## 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 .....	6
8. Oświadczenie. ....	7
9. Spis załączników. ....	8

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji- Monika Bieroz
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	Żyrardów, Andersa 3, dz. nr 3700, obr. 0003, pow. żyrardowski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Wojciech Kaczorek
Data wykonania pomiaru	06.06.2023
Temperatura na początku pomiaru [°C]	21,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	21,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	45,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	45,0
Godzina na początku pomiaru	08:19
Godzina na koniec pomiaru	09:37
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Tryb 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	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 10.06.2024r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, Nr. inwentarzowy 43/WL, nr identyfikacyjny 1530619, świadectwo wzorcowania nr 0392/AH/20 z dn. 02.03.2020 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, Nr. inwentarzowy 27/WL, nr seryjny 711425432, Świadectwo wzorcowania L4-L41.4180.141.2018.3061.1 z dnia 12 września 2018 wydane przez Pracownia Długości Samodzielnego Laboratorium Długości w Głównym Urzędzie Miar. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"><li>1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 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. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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

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

#### 5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa														
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24														
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne														
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2					sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800	2600	2100	1800	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	52,04	52,04	46,02	49,03	52,04	52,04	52,04	46,02	49,03	52,04	52,04	52,04	46,02	49,03
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ATR4518R13					Huawei ATR4518R13					Huawei ATR4518R13				
2	Producent anteny	Huawei					Huawei					Huawei				
3	Nazwa anteny	11_GH LNTV	11_GH LNTV	11_GH LNTV	11_GH LNTV	11_GH LNTV	21_GH LNTV	21_GH LNTV	21_GH LNTV	21_GH LNTV	21_GH LNTV	31_GH LNTV	31_GH LNTV	31_GH LNTV	31_GH LNTV	31_GH LNTV
4	Ilość anten	1					1					1				
5	Azymut	5					125					245				
6	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-6	0-6	0-6	0-8	0-8	0-6	0-6	0-6	0-8	0-8	0-6	0-6	0-6	0-8	0-8
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	12,00					12,00					12,00				
8	EIRP [W]	27225					26580					29254				

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	80	18	A80S03/Huawei	0,3	32	12,50

## 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]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'52.9" E:20°25'55.4"	otoczenie stacji bazowej - 15m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,069
2	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°02'54.1" E:20°25'55.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
3	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°02'54.8" E:20°25'55.8"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
4	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°02'55.6" E:20°25'55.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
5	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0	N:52°02'51.5" E:20°25'57.4"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
6	1,7	2,70	0,005	0,007	0,3-2,0	N:52°02'51.0" E:20°25'58.5"	otoczenie stacji bazowej - 75m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,098
7	1,7	2,70	0,005	0,007	0,3-2,0	N:52°02'50.6" E:20°25'59.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,098
8	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°02'50.1" E:20°26'00.4"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,087
9	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°02'51.1" E:20°25'50.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
10	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°02'50.9" E:20°25'49.7"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
11	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°02'53.9" E:20°25'56.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,046
12	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°02'53.6" E:20°25'58.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
13	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°02'52.4" E:20°25'57.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,046
14	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°02'49.5" E:20°25'56.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
15	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°02'49.9" E:20°25'53.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,051	0,052
16	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'52.1" E:20°25'52.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,068	0,069
17	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°02'52.5" E:20°25'54.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,085	0,087
A	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°02'56.0" E:20°25'55.7"	Gen. W. Sikorskiego 10a/10b, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
B	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°02'55.2" E:20°25'57.4"	11 listopada 11, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
C	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°02'54.0" E:20°25'56.8"	Gen. W. Sikorskiego 6, pomiar przed posesją -DPP	0,051	0,052
D	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°02'53.2" E:20°25'59.4"	11 listopada 3, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
E	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°02'52.5" E:20°25'59.9"	Radziwiłłowska 36, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
F	1,6	2,54	0,004	0,007	0,3-2,0	N:52°02'51.6" E:20°25'57.2"	Radziwiłłowska 40, pomiar przed posesją -DPP	0,091	0,092
G	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'50.9" E:20°25'55.5"	Radziwiłłowska 44, pomiar przed posesją -DPP	0,068	0,069
H	1,0	1,59	0,003	0,004	0,3-2,0	N:52°02'50.3" E:20°25'53.5"	Radziwiłłowska 46, pomiar przed posesją -DPP	0,057	0,058
I	0,9	1,43	0,002	0,004	0,3-2,0	N:52°02'49.9" E:20°25'52.6"	Radziwiłłowska 48, pomiar przed posesją -DPP	0,051	0,052
J	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'52.9" E:20°25'56.2"	Gen. W. Andersa 1/1a, pomiar przed posesją -DPP	0,068	0,069
K	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'52.2" E:20°25'54.3"	Gen. W. Andersa 5, pomiar przed posesją -DPP	0,062	0,064

L	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'52.0" E:20°25'53.4"	Gen. W. Andersa 7A/7B, pomiar przed posesją -DPP	0,074	0,075
M	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°02'51.6" E:20°25'52.3"	Gen. W. Andersa 9, pomiar przed posesją -DPP	0,080	0,081
N	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°02'51.3" E:20°25'51.7"	Gen. W. Andersa 11A, pomiar przed posesją -DPP	0,085	0,087
O	1,2	1,91	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'51.2" E:20°25'51.1"	Gen. W. Andersa 11B, pomiar przed posesją -DPP	0,068	0,069
P	0,8	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°02'51.0" E:20°25'50.6"	Gen. W. Andersa 13A/13B, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
R	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'53.0" E:20°25'54.6"	Gen. W. Andersa 2B/4A, pomiar przed posesją -DPP	0,062	0,064
S	1,3	2,07	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'52.6" E:20°25'53.5"	Gen. W. Andersa 4B/4C, pomiar przed posesją -DPP	0,074	0,075
T	1,5	2,39	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°02'52.3" E:20°25'52.3"	Gen. W. Andersa 6A, pomiar przed posesją -DPP	0,085	0,087
U	1,4	2,23	0,004	0,006	0,3-2,0	N:52°02'51.9" E:20°25'51.7"	Gen. W. Andersa 6B, pomiar przed posesją -DPP	0,080	0,081
W	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'51.6" E:20°25'50.7"	Gen. W. Andersa 8A, pomiar przed posesją -DPP	0,062	0,064
V	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°02'54.2" E:20°25'50.2"	Gen. S. Maczka 7a/7b, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
X	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°02'54.7" E:20°25'51.6"	Gen. S. Maczka 5b/5c, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
Y	0,7*	1,27	0,002	0,003	0,3-2,0	N:52°02'54.9" E:20°25'52.6"	Gen. S. Maczka 5a/3b, pomiar przed posesją -DPP	0,045	0,046
Z	1,1	1,75	0,003	0,005	0,3-2,0	N:52°02'52.6" E:20°25'54.9"	Gen. W. Andersa 3, pomiar przed posesją -DPP	0,062	0,064

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. 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  $k=2$

$WM_E$  - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

$WM_H$  - 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 06.06.2023 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki  $WME$  oraz  $WMH$  są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do

„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”

11/06/OŚ/2023-P4-W

Strona 7 z 10

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.

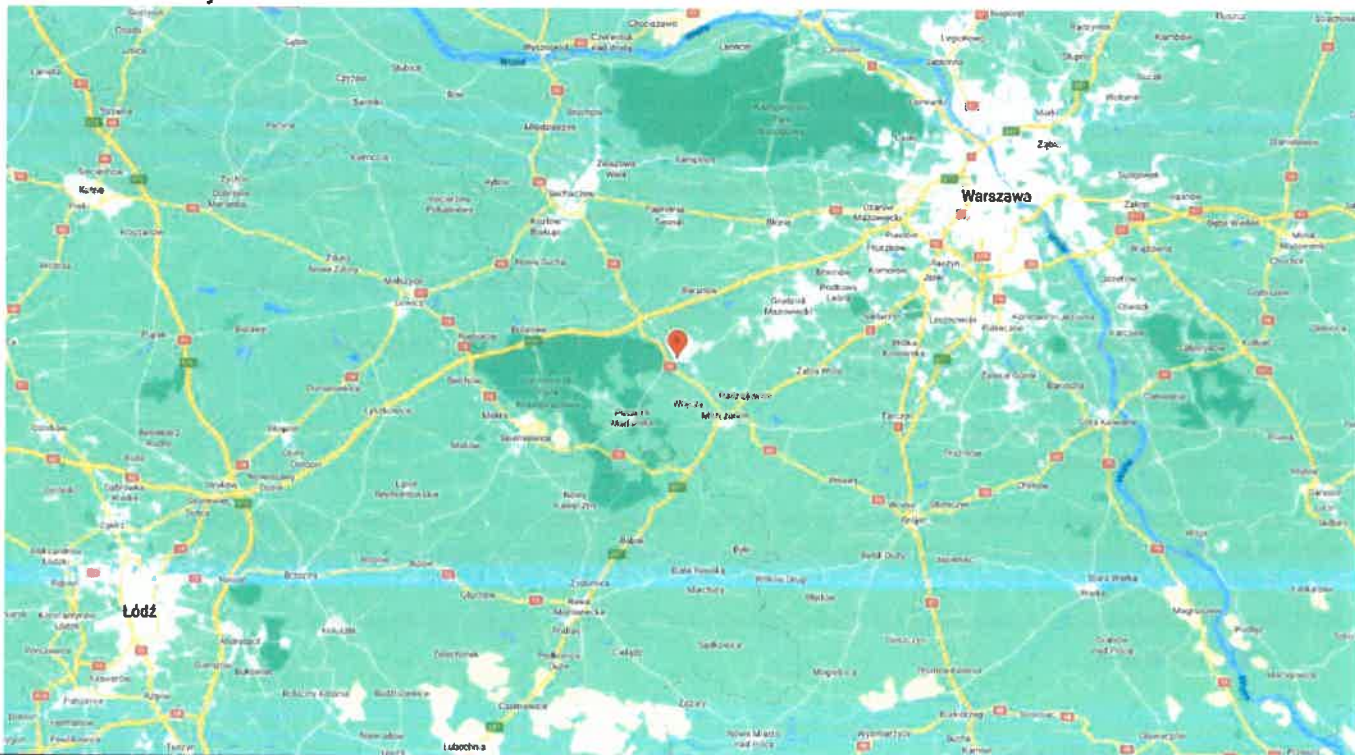
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

## Koniec sprawozdania

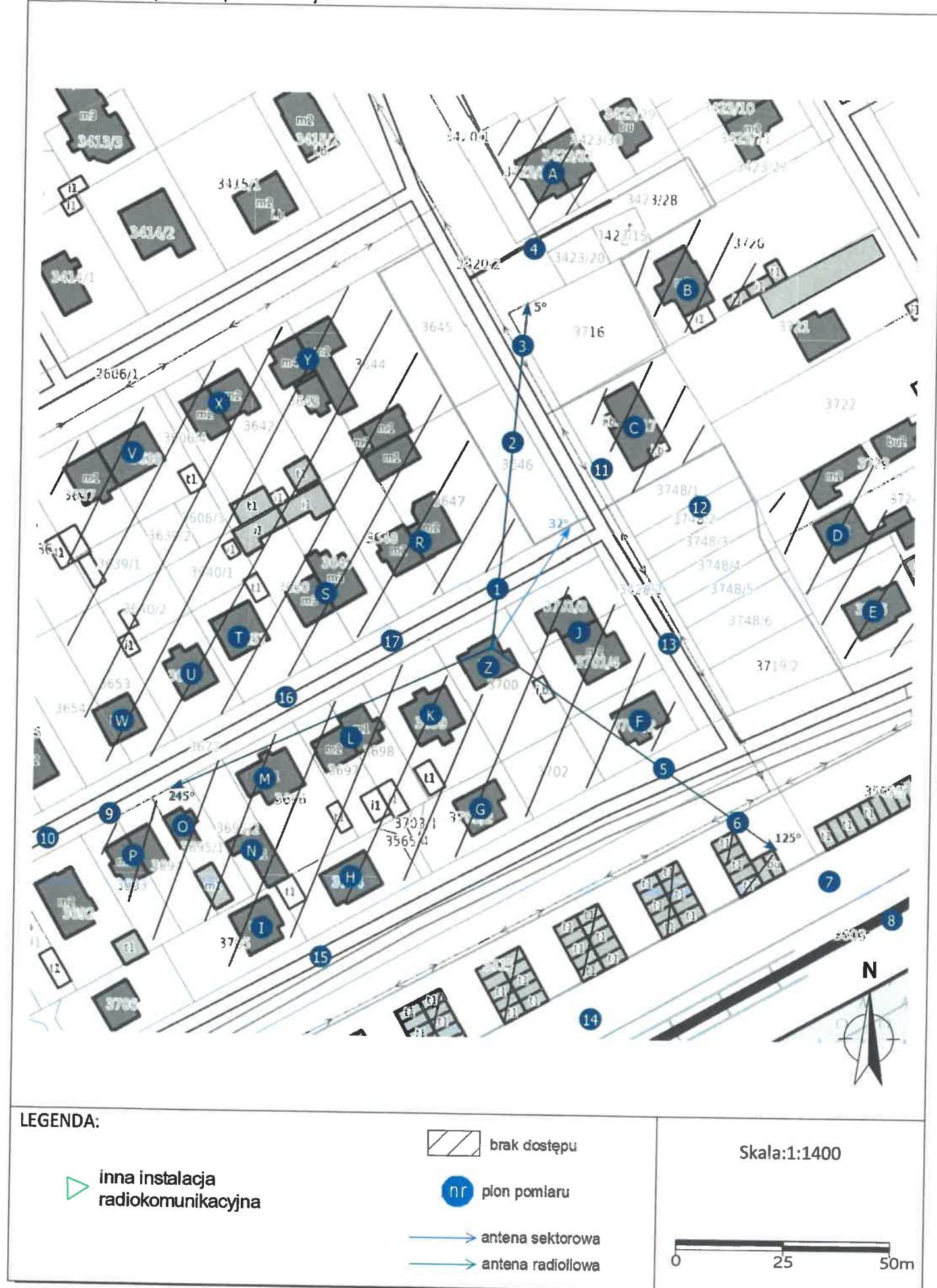
### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°25'55.00"E
szerokość:	52°02'52.35"N



Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



### Załącznik 3. Załączniki graficzne.

