

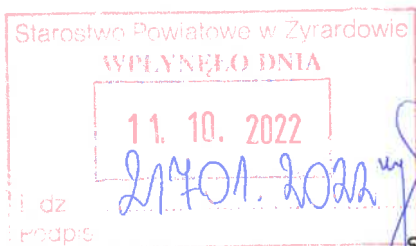
12.10.2022

Dokument elektroniczny**Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

2022-10-11

Dane nadawcy

Agnieszka Kalinowska
Telefon: +48790004787
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)

ZAWIADOMIENIE**ZYR3315 informacja o zmianie danych**

Dzień dobry,
P4 Sp z o.o. przesłała informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne nr ZYR3315.
z poważaniem,
Agnieszka Kalinowska

Załączniki:

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

[ZYR3315C informacja o zmianie danych.pdf](#)
[ZYR3315C OŚ 28.09.2022.pdf](#)
[ZYR3315 opłata.pdf](#)
[14.03.2021 Agnieszka Kalinowska - elektroniczne.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:
2022-10-11T11:57:28.399+02:00

Podpis elektroniczny

Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 2022-10-11

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 których mowa w przedłożeniu informacji dla ZYR3315C z dnia 2020-07-30

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla ZYR3315C.

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.

96-320 Mszczonów, Grójecka, dz. nr 944, obręb 0001, gm. Mszczonów, 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).

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_LN	59	PEM	8017 W	70°	0-6°	1800 MHz
2	11_LN	59	PEM	8913 W	70°	0-6°	2100 MHz
3	12_V	59	PEM	1736 W	70°	0-10°	800 MHz
4	13_GHT	59	PEM	1451 W	70°	0-10°	900 MHz
5	13_GHT	59	PEM	9890 W	70°	0-10°	2600 MHz
6	21_LN	59	PEM	8017 W	180°	0-6°	1800 MHz
7	21_LN	59	PEM	8913 W	180°	0-6°	2100 MHz
8	22_V	59	PEM	1736 W	180°	0-10°	800 MHz
9	23_GHT	59	PEM	1451 W	180°	0-10°	900 MHz
10	23_GHT	59	PEM	9890 W	180°	0-10°	2600 MHz
11	31_GLNT	59	PEM	1264 W	280°	0-10°	900 MHz
12	31_GLNT	59	PEM	4111 W	280°	0-10°	1800 MHz
13	31_GLNT	59	PEM	4365 W	280°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	59	PEM	1583 W	280°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	59	PEM	10122 W	280°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	56,3	PEM	1380 W	294°		23 GHz
17	RL2	56,3	PEM	1820 W	331°		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_LN	59	PEM	20042 W	70°	0-6°	1800 MHz
2	11_LN	59	PEM	22280 W	70°	0-6°	2100 MHz
3	12_V	59	PEM	6944 W	70°	0-10°	800 MHz
4	13_GHT	59	PEM	2903 W	70°	0-10°	900 MHz
5	13_GHT	59	PEM	9890 W	70°	0-10°	2600 MHz
6	21_LN	59	PEM	20042 W	180°	0-6°	1800 MHz
7	21_LN	59	PEM	22280 W	180°	0-6°	2100 MHz
8	22_V	59	PEM	6944 W	180°	0-10°	800 MHz
9	23_GHT	59	PEM	2903 W	180°	0-10°	900 MHz
10	23_GHT	59	PEM	9890 W	180°	0-10°	2600 MHz
11	31_GLNT	59	PEM	2528 W	280°	0-10°	900 MHz
12	31_GLNT	59	PEM	10278 W	280°	0-10°	1800 MHz
13	31_GLNT	59	PEM	10912 W	280°	0-10°	2100 MHz
14	32_HV	59	PEM	3167 W	280°	0-10°	800 MHz
15	32_HV	59	PEM	10122 W	280°	0-10°	2600 MHz
16	RL1	56,3	PEM	1479 W	294°		23 GHz
17	RL2	56,3	PEM	1820 W	331°		80 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 147/09/OŚ/2022 – P4-W z dnia 2022-09-28, Nr akredytacji PCA – AB 1630.*

Koordinator OŚ
Agnieszka Kalinowska
kom. 790004787

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
AGNIESZKA KALINOWSKA
Data: 2022.10.11 11:34:01
CEST



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 147/09/OŚ/2022– P4-W



Nr i nazwa stacji	ZYR3315C	
Adres	Mszczonów, Grójecka, dz. nr 944, obręb 0001, 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: 2022.09.29 18:52:49 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-09-28	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów.....	4
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 Bierozka
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	Mszczonów, Grójecka, dz. nr 944, obręb 0001, pow. żyrardowski, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Daniel Karpiński
Data wykonania pomiaru	28.09.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	13,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	13,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	70,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	70,0
Godzina na początku pomiaru	11:51
Godzina na koniec pomiaru	13:40
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Tryb 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 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396)

- 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 dotrzymywania 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.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/081/21, świadectwo ważne do 11.03.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	<ol style="list-style-type: none"> 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 dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 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 dotrzymywania 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 dotrzymywania 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.
3. w miejscach dostępnych dla ludności.
 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów).

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 ²)
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					sektor 3				
I	Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei														
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	2100	1800	2600	900	800	2100	1800	2600	900	2100	1800	900	2600	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	53,01	53,01	52,04	47,78	52,04	53,01	53,01	52,04	47,78	53,01	53,01	47,78	52,04	49,03
II	Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei ADU4517R6	Huawei ADU4521R0		Huawei ATR4518R11		Huawei ADU4517R6	Huawei ADU4521R0		Huawei ATR4518R11		Huawei ATR4518R6		Huawei ATR4518R6		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei		Huawei	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1	1		1		1	1		1		1		1		
4	Azymut	70					180					280				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-10	0-6	0-6	0-10	0-10	0-10	0-6	0-6	0-10	0-10	0-10				
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00					59,00					59,00				
7	EIRP [W]	6944	42322		12793		6944	42322		12793		23718		13289		

„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				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	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	294	56,30
2	MINI-LINK/ERICSSON	80	18	ANT2 B 0.3 80 HP/Ericsson	0,3	331	56,30

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 _E	WM _H
1	1,7	2,72	0,005	0,007	0,3-2,0	N:51°58'00.9" E:20°31'59.1"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,097	0,099
2	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°58'02.1" E:20°32'03.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
3	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:51°58'02.9" E:20°32'08.7"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
4	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°58'05.3" E:20°32'18.7"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
5	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:51°57'56.6" E:20°31'54.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
6	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°57'53.5" E:20°31'53.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
7	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:51°57'50.2" E:20°31'53.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
8	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°57'46.9" E:20°31'53.6"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
9	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°57'43.8" E:20°31'53.6"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
10	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°57'40.9" E:20°31'53.6"	otoczenie stacji bazowej - 590m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
11	1,6	2,56	0,004	0,007	0,3-2,0	N:51°58'00.6" E:20°31'48.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,093
12	1,8	2,88	0,005	0,008	0,3-2,0	N:51°58'01.2" E:20°31'43.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,103	0,105
13	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°58'01.9" E:20°31'38.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
14	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°58'02.4" E:20°31'33.3"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
15	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°58'03.3" E:20°31'25.6"	otoczenie stacji bazowej - 550m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
16	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°58'01.8" E:20°31'52.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,086	0,087
17	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:51°58'01.4" E:20°31'52.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
18	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°58'01.6" E:20°31'56.9"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,086	0,087
19	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°57'59.8" E:20°32'00.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,086	0,087
20	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:51°57'58.8" E:20°31'56.6"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,074	0,075
21	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°57'56.8" E:20°31'56.3"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,080	0,081

„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”

22	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°57'57.2" E:20°31'51.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,080	0,081
23	1,5	2,40	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°57'59.0" E:20°31'51.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,086	0,087
24	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:51°57'59.6" E:20°31'48.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,074	0,075
A	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°58'03.6" E:20°31'26.3"	Towarowa 7, pomiar przed posesją - DPP	0,051	0,052
B	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°58'03.1" E:20°31'26.6"	Towarowa 5, pomiar przed posesją - DPP	0,046	0,046
C	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°58'01.3" E:20°31'49.8"	Grójecka 110, pomiar przed budynkiem - DPP	0,063	0,064
D	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°58'02.2" E:20°31'51.2"	Grójecka 107, pomiar przed posesją - DPP	0,068	0,070
E	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°58'01.9" E:20°31'52.2"	Grójecka 109, pomiar przed posesją - DPP	0,051	0,052
F	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°58'01.6" E:20°31'54.5"	Grójecka 113, pomiar przed posesją - DPP	0,046	0,046
G	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:51°58'03.5" E:20°32'13.5"	Rolnicza 19c, pomiar przed budynkiem - DPP	0,051	0,052
H	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°58'04.4" E:20°32'13.4"	Rolnicza 19a, pomiar przed budynkiem - DPP	0,057	0,058
I	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°58'03.9" E:20°32'15.9"	Rolnicza 19b, pomiar przed budynkiem - DPP	0,068	0,070
J	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°58'04.9" E:20°32'16.3"	Ługowa 76b, pomiar przed budynkiem - DPP	0,046	0,046
K	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°58'06.2" E:20°32'22.9"	Ługowa 77a/77b, pomiar przed posesją - DPP	0,046	0,046

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

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. 2020 poz. 258) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania 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 28.09.2022 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. 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 w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

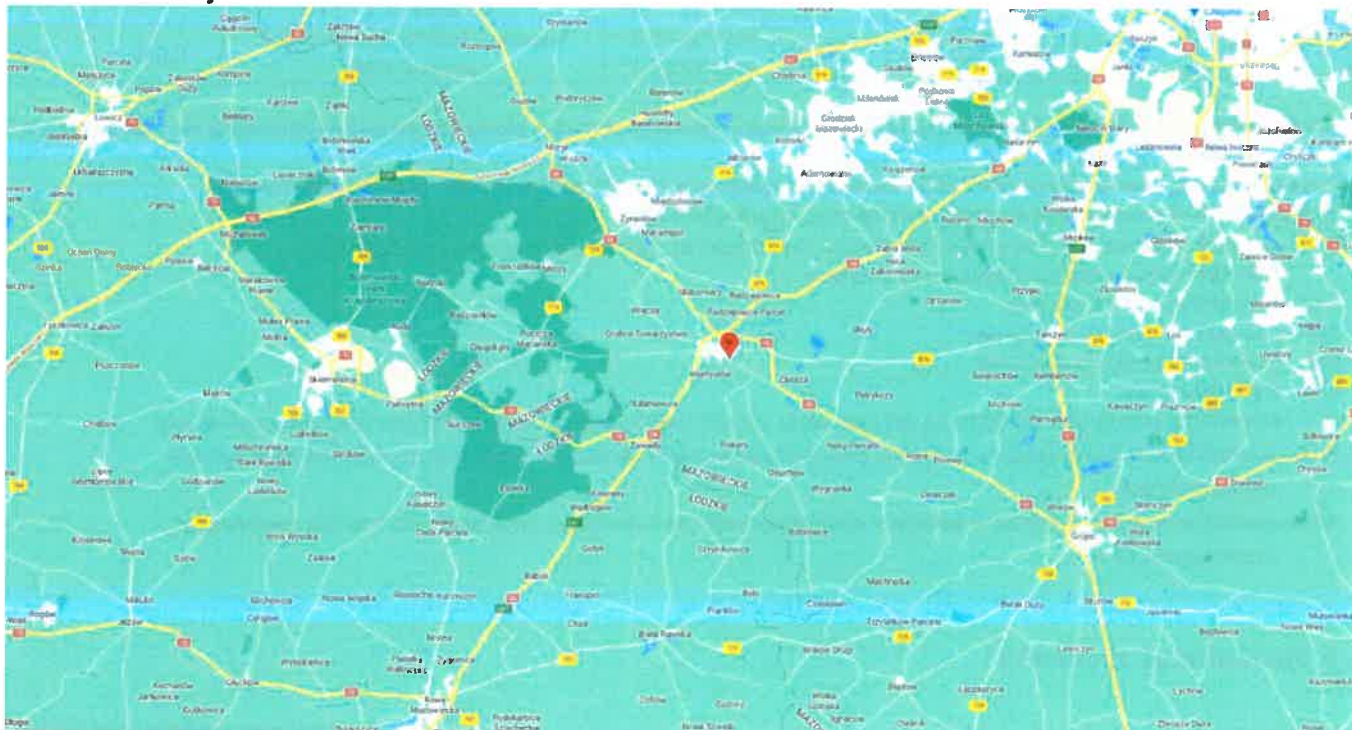
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

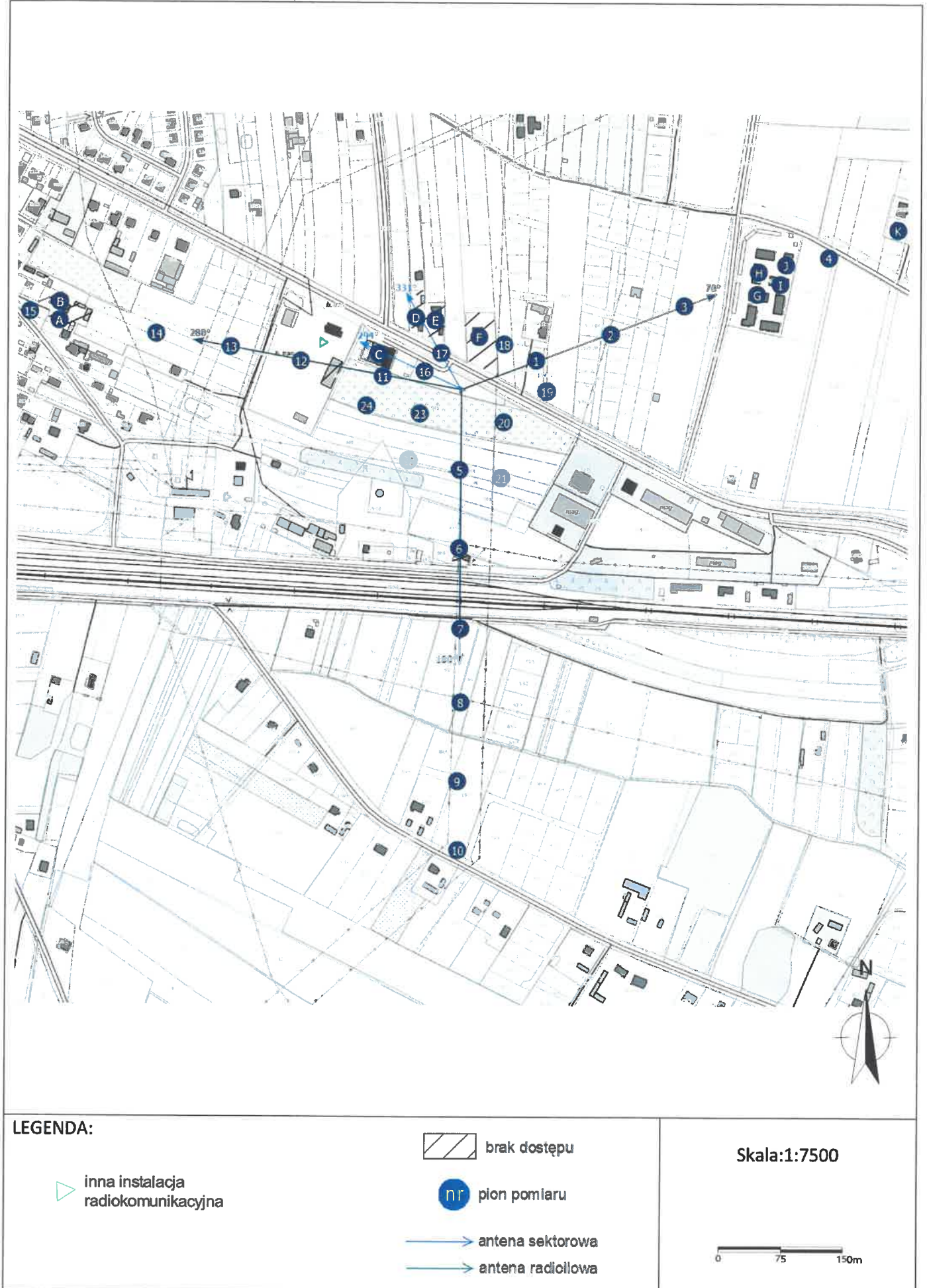
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°31'54.30"E
szerokość:	51°58'00.00"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



Załącz. 3. Załączniki graficzne.

