



Prowadzący instalację:

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

Warszawa, 10.08.2022

Adres do korespondencji:

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

Starostwo Powiatowe w Grójcu

**Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony
Środowiska**

Przedłożenie informacji o zmianie danych w instalacji

o których mowa w przedłożeniu informacji dla GRJ4450A z dnia 08.02.2019

dotyczy: informacji o zmianie w zakresie danych w przedłożeniu informacji dla GRJ4450A.

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.

26-420 Nowe Miasto Nad Pilicą, 11-go Listopada 45, gm. Nowe Miasto nad Pilicą, pow. grójecki

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_DL/53,2	PEM	7945 W	100°	6°	1800 MHz
2	12_H/53,2	PEM	6084 W	100°	6°	2600 MHz
3	13_GNTU/53,2	PEM	2211 W	100°	10°	900 MHz
4	13_GNTU/53,2	PEM	5129 W	100°	6°	2100 MHz
5	14_V/53	PEM	3807 W	100°	10°	800 MHz
6	21_H/53,2	PEM	6084 W	220°	6°	2600 MHz
7	22_V/53	PEM	3807 W	220°	10°	800 MHz
8	23_GNTU/53,2	PEM	2211 W	220°	10°	900 MHz
9	23_GNTU/53,2	PEM	5129 W	220°	6°	2100 MHz
10	24_DL/53,2	PEM	7945 W	220°	6°	1800 MHz
11	31_GNTU/53,2	PEM	2211 W	340°	10°	900 MHz
12	31_GNTU/53,2	PEM	5129 W	340°	6°	2100 MHz
13	32_DL/53,2	PEM	7945 W	340°	6°	1800 MHz
14	33_H/53,2	PEM	6084 W	340°	6°	2600 MHz
15	34_V/53	PEM	3807 W	340°	10°	800 MHz
16	RL1/49,25	PEM	3020 W	88°		13 GHz
17	RL2/49,25	PEM	4677 W	155°		18 GHz
18	RL3/49,25	PEM	4677 W	172°		18 GHz
19	RL4/49,25	PEM	3020 W	249°		13 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_L/53,2	PEM	6621 W	100°	6°	1800 MHz
2	11_L/53,2	PEM	7707 W	100°	6°	2100 MHz
3	12_H/53,2	PEM	6084 W	100°	6°	2600 MHz
4	13_GHNT/53,2	PEM	2211 W	100°	10°	900 MHz
5	13_GHNT/53,2	PEM	6323 W	100°	6°	1800 MHz
6	13_GHNT/53,2	PEM	6411 W	100°	6°	2100 MHz
7	14_V/53	PEM	3807 W	100°	10°	800 MHz
8	21_H/53,2	PEM	6084 W	220°	6°	2600 MHz
9	22_V/53	PEM	3807 W	220°	10°	800 MHz
10	23_GLT/53,2	PEM	2211 W	220°	10°	900 MHz
11	23_GLT/53,2	PEM	6323 W	220°	6°	1800 MHz
12	23_GLT/53,2	PEM	6411 W	220°	6°	2100 MHz
13	24_HN/53,2	PEM	6621 W	220°	6°	1800 MHz
14	24_HN/53,2	PEM	7707 W	220°	6°	2100 MHz
15	31_GLT/53,2	PEM	2211 W	340°	10°	900 MHz
16	31_GLT/53,2	PEM	6323 W	340°	6°	1800 MHz
17	31_GLT/53,2	PEM	6411 W	340°	6°	2100 MHz
18	32_HN/53,2	PEM	6621 W	340°	6°	1800 MHz
19	32_HN/53,2	PEM	7707 W	340°	6°	2100 MHz
20	33_H/53,2	PEM	6084 W	340°	6°	2600 MHz
21	34_V/53	PEM	3807 W	340°	10°	800 MHz
22	RL1/49,25	PEM	5012 W	155°		18 GHz
23	RL2/49,25	PEM	3981 W	249°		13 GHz

6) Opis stosowanych metod ograniczania wielkości emisji.

Brak zmian.

7) Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Brak zmian.

8) (uchylony)

-/-

9) Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól EM, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1.

Sprawozdanie nr 68/08/OŚ/2022 – P4-W z dnia 09.08.2022, Nr akredytacji PCA – AB 1630.

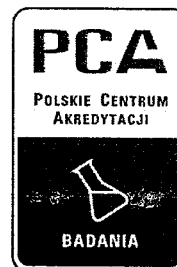
Koordinator OŚ

1



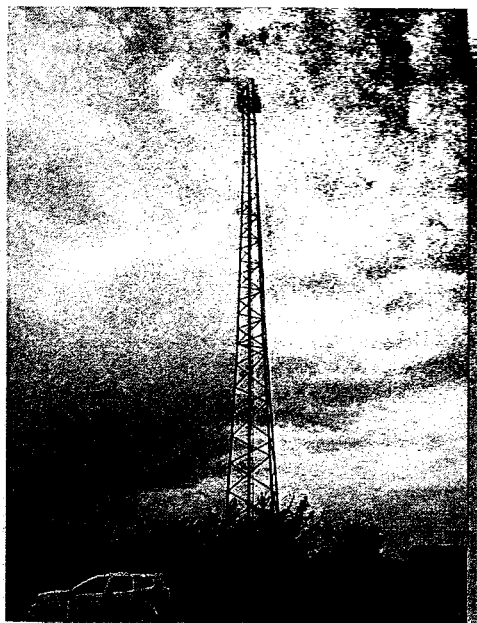
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 68/08/OŚ/2022- P4-W



Nr i nazwa stacji	GRJ4450A
Adres	Nowe Miasto Nad Pilicą, 11-go Listopada 45, pow. grójecki, woj. mazowieckie
Opracowanie	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Kierownik Laboratorium
Podpis	Signature Not Verified ? Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.08.10 08:16:30 CEST Powód: Zatwierdzam dokument
Data	2022-08-09

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.....	8
9. Spis załączników.....	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa Kontakt: ...
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. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Nowe Miasto Nad Pilicą, 11-go Listopada 45, pow. grójecki, woj. mazowieckie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	09.08.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	19,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	19,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	62,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	62,0
Godzina na początku pomiaru	18:50
Godzina na koniec pomiaru	20:30
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 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 38,6% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie 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 identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. Dalmierz laserowy BOSH GLM 40, 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/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 wykonywanie 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 pochylecia 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						
I. Nadajnik stacji bazowej:															
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson													
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	2100	1800	2600	2100	1800	900	800	2100	1800	2600	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	50	49,03	50	50	47,8	49,03	50	50	49,03	50	50	47,8
II. Obciążenie:															
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Huawei A19451902	Huawei A26451900	Kathrein 80010771	Huawei A794517R0	Huawei A19451902	Huawei A26451900	Kathrein 80010771						
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Kathrein	Huawei	Huawei	Huawei	Kathrein						
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1						
4	Azymut	100							220						
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0-10	0-6	0-6	0-6	0-6	0-6	0-10	0-10	0-6	0-6	0-6	0-6	0-6	0-10
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,00	53,20	53,20	53,20	53,20	53,20	53,00	53,20	53,20	53,20	53,20	53,20	53,20	
7	FIDP (W)	3907	14238	6084	14045	3907	14238	6084	14045						

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa						
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24						
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne						
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 3						
I Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson						
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	2100	1800	2600	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	50	50	49,03	50	50	47,8
II Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei A794517R0	Huawei A19451902	Huawei A26451900	Kathrein 80010771			
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Kathrein			
3	Ilość anten	1	1	1	1			
4	Azymut	340						
5	Zakres kątów pochYLENIA anten [°]	0-10	0-6	0-6	0-6	0-6	0-6	0-10
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,00	53,20	53,20	53,20			
7	EIRP [W]	3807	14328	6084	14945			

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	MINI-LINK/ERICSSON	18	28	ANT3 B 0.6 18 HP/HPX/Ericsson	0,6	155	49,25
2	MINI-LINK/ERICSSON	13	30	ANT3 B 0.6 13 HP/HPX/Ericsson	0,6	249	49,25

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	1,3	1,80	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°37'25.9" E:20°34'52.0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,065
2	1,1	1,52	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°37'25.3" E:20°34'57.2"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,055
3	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°37'24.7" E:20°35'01.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
4	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°37'23.9" E:20°35'07.5"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
5	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°37'23.3" E:20°35'12.5"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
6	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°37'23.2" E:20°35'14.1"	otoczenie stacji bazowej - 533m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
7	1,1	1,52	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°37'24.2" E:20°34'43.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,055
8	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°37'21.7" E:20°34'40.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050

9	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°37'19.5" E:20°34'36.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
10	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°37'16.9" E:20°34'32.9"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
11	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°37'14.1" E:20°34'28.6"	otoczenie stacji bazowej - 533m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
12	1,5	2,08	0,004	0,006	0,3-2,0	N:51°37'29.8" E:20°34'45.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,076
13	1,3	1,80	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°37'32.6" E:20°34'43.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,065
14	0,8	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°37'35.6" E:20°34'41.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
15	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°37'39.2" E:20°34'40.3"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,050	0,050
16	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°37'42.1" E:20°34'38.3"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
17	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°37'42.9" E:20°34'37.7"	otoczenie stacji bazowej - 533m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
18	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°37'23.2" E:20°34'48.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
19	1,1	1,52	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°37'25.8" E:20°34'41.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,055
20	1,1	1,52	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°37'29.3" E:20°34'48.8"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,054	0,055
21	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°37'28.3" E:20°34'50.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,050	0,050
22	1,1	1,52	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°37'27.3" E:20°34'51.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,054	0,055
23	1,1	1,52	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°37'25.4" E:20°34'49.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,054	0,055
24	0,9	1,25	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°37'23.9" E:20°34'46.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,045	0,045
25	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°37'27.7" E:20°34'42.4"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,050	0,050
26	1,1	1,52	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°37'30.6" E:20°34'42.4"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,054	0,055
A	1,3	1,80	0,003	0,005	0,3-2,0	N:51°37'24.6" E:20°34'45.5"	Budynek przemysłowy, pomiar przed budynkiem -DPP	0,064	0,065
B	1,1	1,52	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°37'18.5" E:20°34'34.9"	Kolejowa 14, pomiar przed posesją - DPP	0,054	0,055
C	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°37'25.3" E:20°34'59.7"	1 Maja 26D, pomiar przed posesją - DPP	0,050	0,050
D	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°37'24.7" E:20°35'01.9"	1 Maja 24B, pomiar przed posesją - DPP	-0,050	0,050
E	1,0	1,39	0,003	0,004	0,3-2,0	N:51°37'24.6" E:20°35'04.7"	1 Maja 24C, pomiar przed posesją - DPP	0,050	0,050
F	0,7*	1,11	0,002	0,003	0,3-2,0	N:51°37'14.4" E:20°34'29.3"	Kolejowa 12, pomiar przed posesją - DPP	0,040	0,040

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 09.08.2022 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. "Prawo ochrony środowiska", uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

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.

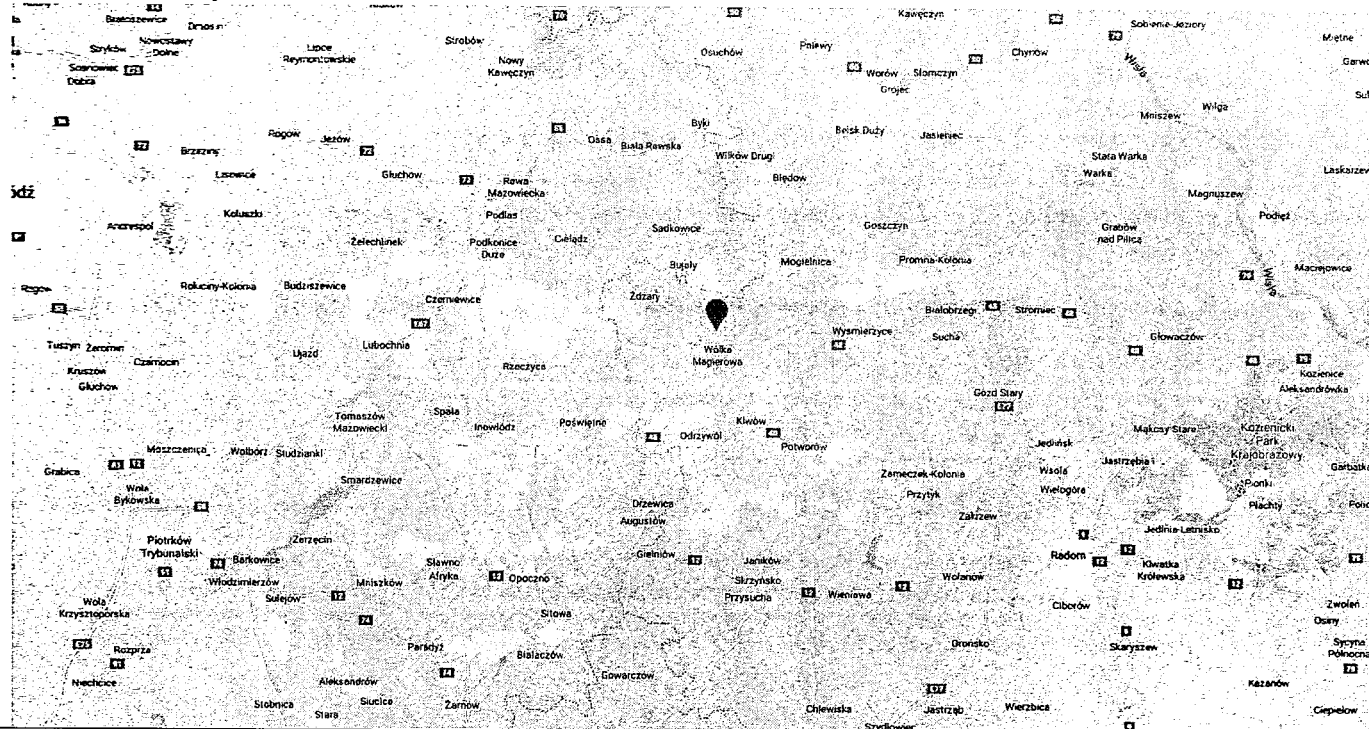
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

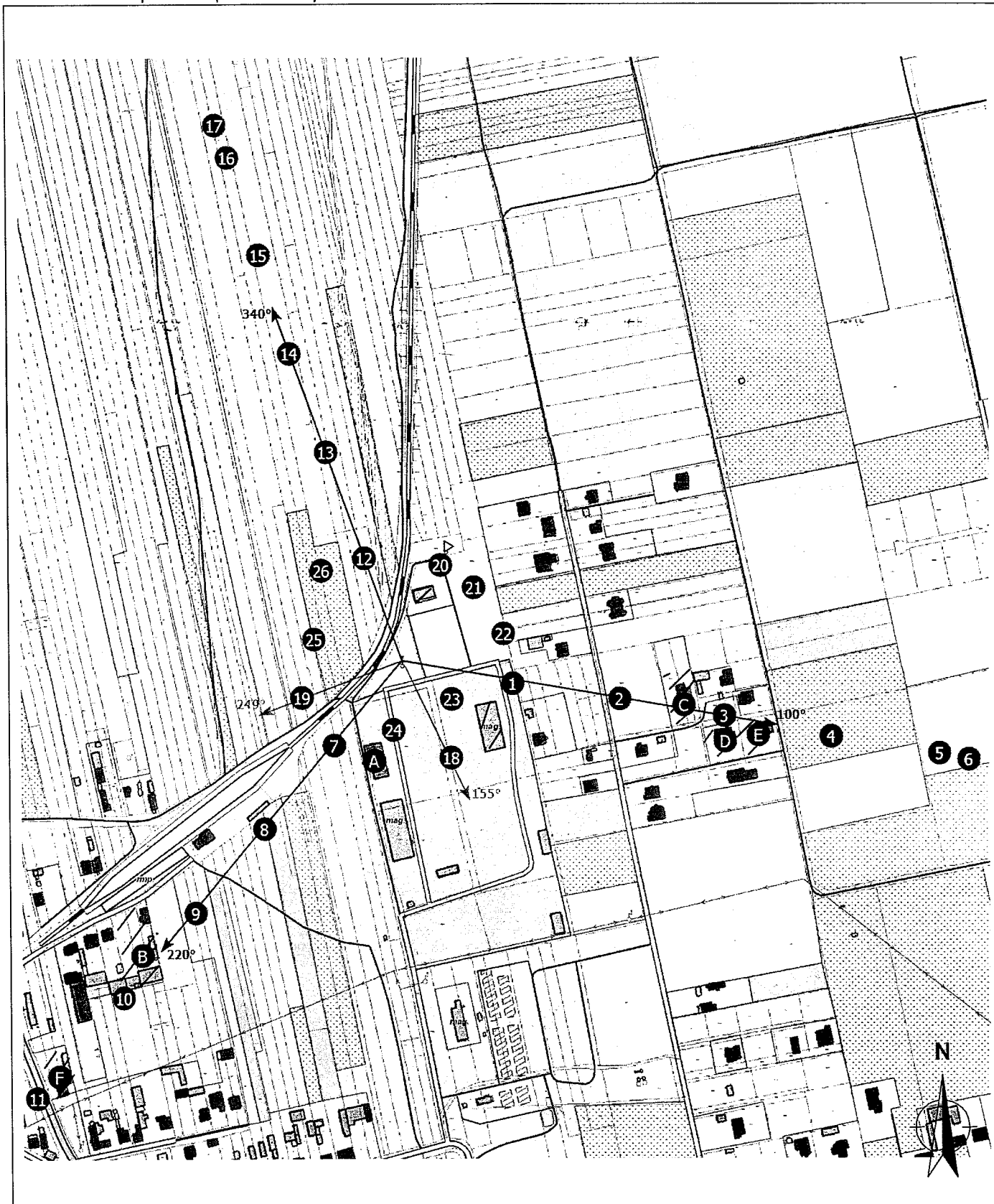
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu




Współrzędne geograficzne	
długość:	20°34'46.63"E
szerokość:	51°37'26.75"N


Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

▷ inna instalacja radiokomunikacyjna

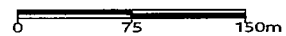
 brak dostępu

 nr pion pomiaru

 antena sektorowa

 antena radioliowa

Skala: 1:6000



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

