

Gdańsk, 2021-12-24

Prowadzący instalację

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

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.  
ul. Arkońska 6, bud A3,  
80-387 Gdańsk

**Starosta Rypiński**

**Wydział Rolnictwa, Leśnictwa, Ochrony Środowiska I  
Gospodarki Wodnej**

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. RYP0901 A

Na podstawie art. 152 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.) zwanej dalej w skrócie POŚ a także zgodnie z wymogami Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)

**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

*87-500 Dębiany, dz. nr 100/2, 100/5, obr. 0005 Dębiany, gm. Rypin, pow. rypiński*

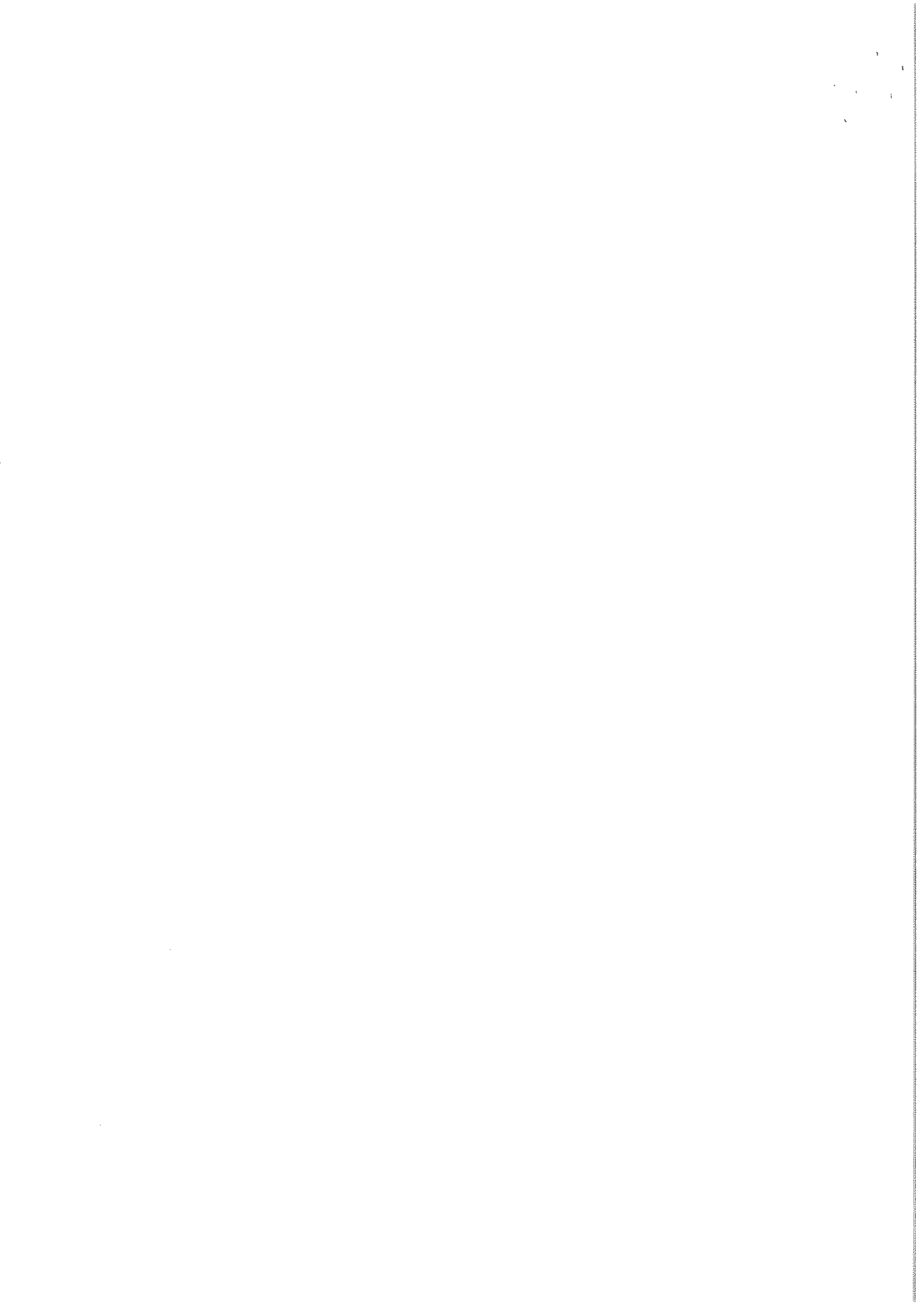
P4 sp. z o.o. dokonuje zgłoszenia z wykorzystaniem formularza będącego załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879), które utraciło moc, podkreślając, iż obecnie zakres informacji które zgłoszenie powinno zawierać wyznacza wyłącznie ww. art. 152 ust. 2 POŚ a informacje wykraczające poza ten zakres podaje jedynie ze względu na praktykę utrwaloną na gruncie rozporządzenia obowiązującego do dnia 1 stycznia 2021 roku.

Załączniki:

- formularz zgłoszenia stacji RYP0901\_A wraz z załącznikiem;
- odpis dokumentu pełnomocnictwa wraz z potwierdzeniem uiszczenia opłaty skarbowej w wysokości 17 złotych od jego złożenia;
- potwierdzenie uiszczenia opłaty skarbowej od przyjęcia zgłoszenia - 120 złotych.

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez  
Data: 2021.12.24 08:22:02



**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA  
ELEKTROMAGNETYCZNE**

**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia

Starosta Rypiński  
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa, Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej  
87-500 Rypin  
Ul. Warszawska 38

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

RYP0901\_A (zgłoszenie nr 1)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.  
woj. KUJAWSKO-POMORSKIE 2.6.04 (TERYT: 04) (KTS: 10040400000000), pow. rypiński 4.6.04.08.12 (TERYT: 0412) (KTS: 10040410712000), gm. Rypin 5.6.04.08.12.04.2 (TERYT: 0412042) (KTS: 10040410712042)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

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

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji

87-500 Dębiany, dz. nr 100/2, 100/5, obr. 0005 Dębiany, gm. Rypin, pow. rypiński

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).

Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.

Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP)

poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11\_GT: 1986W

Antena Sektorowa 21\_GT: 1986W

Antena Sektorowa 31\_GT: 1986W

Radiolinia RL1: 8822W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1.

Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11\_GT: (19°26'45.2"E, 53°01'06.6"N)

Antena Sektorowa 21\_GT: (19°26'45.2"E, 53°01'06.6"N)

Antena Sektorowa 31\_GT: (19°26'45.2"E, 53°01'06.6"N)

Radiolinia RL1: (19°26'45.3"E, 53°01'06.6"N)

LP 2.

Częstotliwość pracy instalacji:

900MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3.

Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 11\_GT: 53,50m

Antena Sektorowa 21\_GT: 53,50m

Antena Sektorowa 31\_GT: 53,50m

Radiolinia RL1: 51,60m

LP 4.

Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

Antena Sektorowa 11\_GT: 1986W

Antena Sektorowa 21\_GT: 1986W

Antena Sektorowa 31\_GT: 1986W

Radiolinia RL1: 8822W

LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:          Antena Sektorowa 11_GT: azymut 110° , pochylenie 0-6° (900MHz)          Antena Sektorowa 21_GT: azymut 230° , pochylenie 0-6° (900MHz)          Antena Sektorowa 31_GT: azymut 350° , pochylenie 0-6° (900MHz)          Radiolinia RL1: azymut 328° +/-30° , pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,          Dla anteny Antena Sektorowa 21_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,          Dla anteny Antena Sektorowa 31_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,          a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>
LP 7.	<p>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>
<p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2021-12-24          Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: .....          Podpis: .....          Dokument podpisany przez .....          Data: 2021.12.24 08:22:17 C</p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>          Data zarejestrowania zgłoszenia: .....          .....</p>	



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

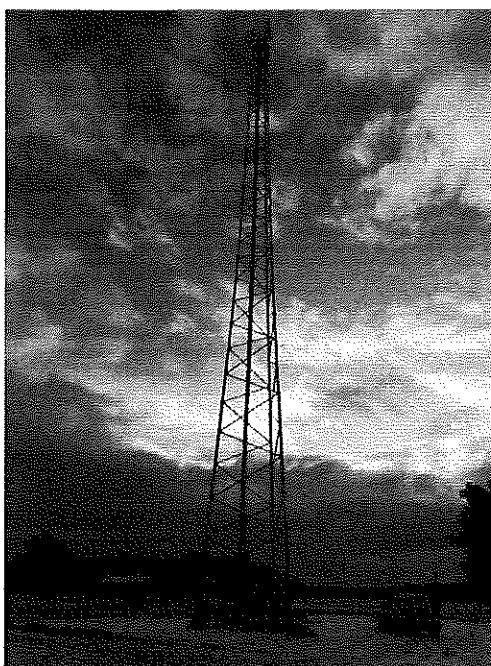
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 49/12/OŚ/2021-P4



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>RYP0901</b>	
<b>Adres</b>	<b>Dębiany, dz. nr 100/2, pow. rypiński, woj. kujawsko-pomorskie</b>	
<b>Opracowanie</b>	<b>Wiesław Laskowski</b>	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>	<b>Andrzej Urbański</b>	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.12.23 14:36:30 CE Powód: Zatwierdzam dokument	
<b>Data</b>	<b>2021-12-22</b>	

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

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Emilia Piętka
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	Dębiany, dz. nr 100/2, pow. rypiński, woj. kujawsko-pomorskie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Dawid Tarantowicz - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2021-12-22
Godzina rozpoczęcia pomiaru	8.15
Godzina zakończenia pomiaru	9.40
Temperatura na początku pomiaru [°C]	-5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	-5
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	80
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	80
Inne źródła pól elektromagnetycznych	nie występują
Tryb pracy urządzeń	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).

## 3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o 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), Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

„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”



Opis zestawu pomiarowego	<p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091, o zakresie pomiarowym 0,8 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 27.03.2022r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 59% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wyposażenie pomocnicze	<p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017 r. 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</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 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),</li> <li>2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). 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. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 1,7.</li> </ol>
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	<p>Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, 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))</p>
Warunki pracy urzędów nadawczych	<p>Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do 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).</p>



#### 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 2019 r. 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 pochyleń 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	sektor 3
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>				
1	Typ / Producent	DBS / Huawei		
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	900	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,72	46,72	46,72
<b>II Obciążenie:</b>				
1	Typ anteny	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1
4	Azymut	110	230	350
5	Zakres kątów pochyleń anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	53,50	53,50	53,50
7	EIRP [W]	1986	1986	1986

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	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	328	51,60

## 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 *k <sub>E</sub> +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *k <sub>E</sub> +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP X, Y	Opis PP	WM <sub>E</sub>	WM <sub>H</sub>
1	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°1'5.49" N 19°26'50.24" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
2	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°1'4.39" N 19°26'55.28" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
3	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°1'3.28" N 19°27'0.32" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
4	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°1'2.17" N 19°27'5.36" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
5	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°1'1.07" N 19°27'10.4" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
6	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°1'0.68" N 19°27'12.17" E	otoczenie stacji bazowej - 535 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
7	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°1'4.52" N 19°26'41.09" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
8	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°1'2.44" N 19°26'36.98" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
9	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°1'0.36" N 19°26'32.87" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
10	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°0'58.28" N 19°26'28.76" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
11	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°0'56.2" N 19°26'24.65" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
12	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°0'55.47" N 19°26'23.22" E	otoczenie stacji bazowej - 535 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
13	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°1'9.79" N 19°26'44.27" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
14	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°1'12.97" N 19°26'43.34" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
15	0,9	2,43	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°1'16.16" N 19°26'42.41" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,088	0,088
16	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°1'19.34" N 19°26'41.47" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
17	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°1'22.53" N 19°26'40.54" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
18	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°1'23.64" N 19°26'40.22" E	otoczenie stacji bazowej - 535 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
19	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°1'9.34" N 19°26'42.36" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,079	0,079
20	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°1'8.22" N 19°26'49.85" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,079	0,079
21	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°1'3.41" N 19°26'46.13" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,079	0,079
22	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°1'6.6" N 19°26'39.84" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,079	0,079
A	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°1'04.8" N 19°26'53.5" E	budynek gospodarczy, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,079
B	0,7*	2,16	0,002	0,006	0,3 - 2,0	53°1'05.1" N 19°26'54.7" E	Dębiany 52, pomiar przy budynku - DPP	0,079	0,079

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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 0,073 A/m.

\* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z progami czułości zestawu pomiarowego.  
GKP - główne kierunki pomiarowe

„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”

PKP	- pomocnicze kierunki pomiarowe
DPP	- dodatkowe punkty pomiarowe
PP	- pion pomiarowy
U	- niepewność rozszerzona wynosi 59% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia $k=2$ .
$k_E$	- poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ( $k_E=1,7$ ), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ( $k_E=2,0$ )
$WM_E$	- 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) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 22.12.2021 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.

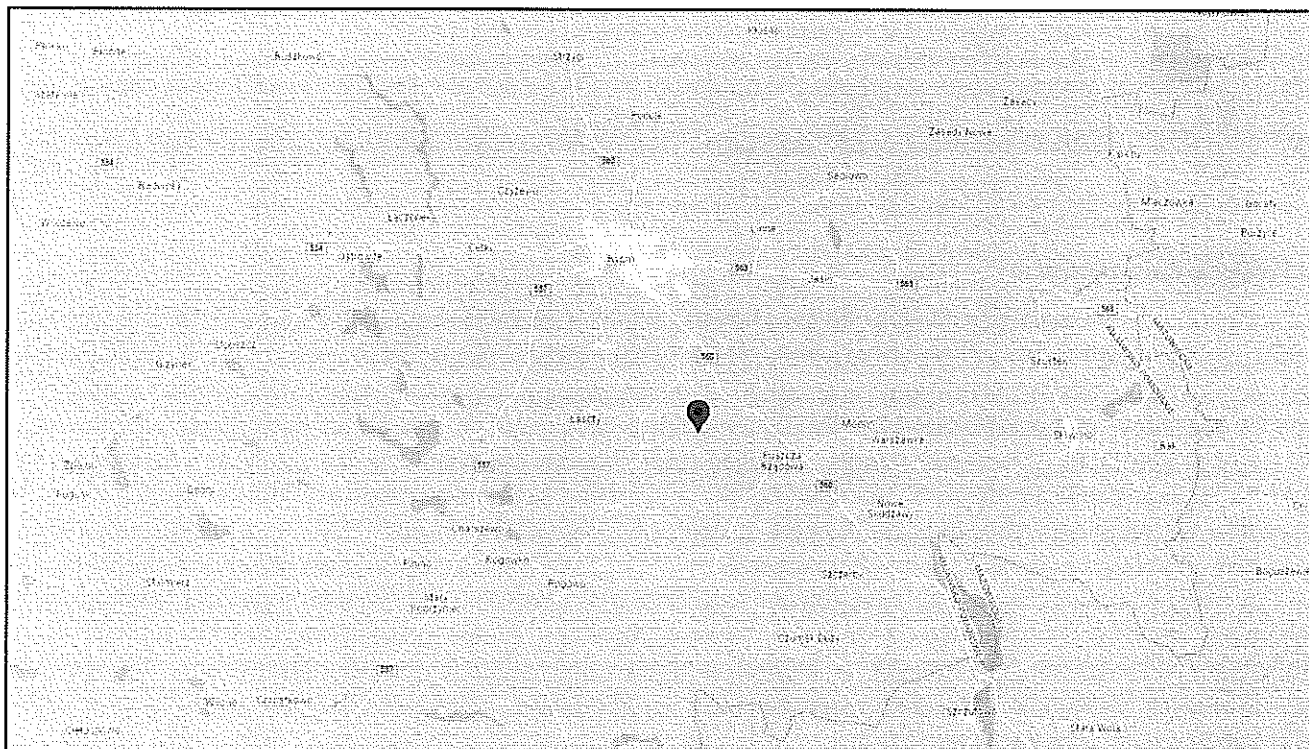
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

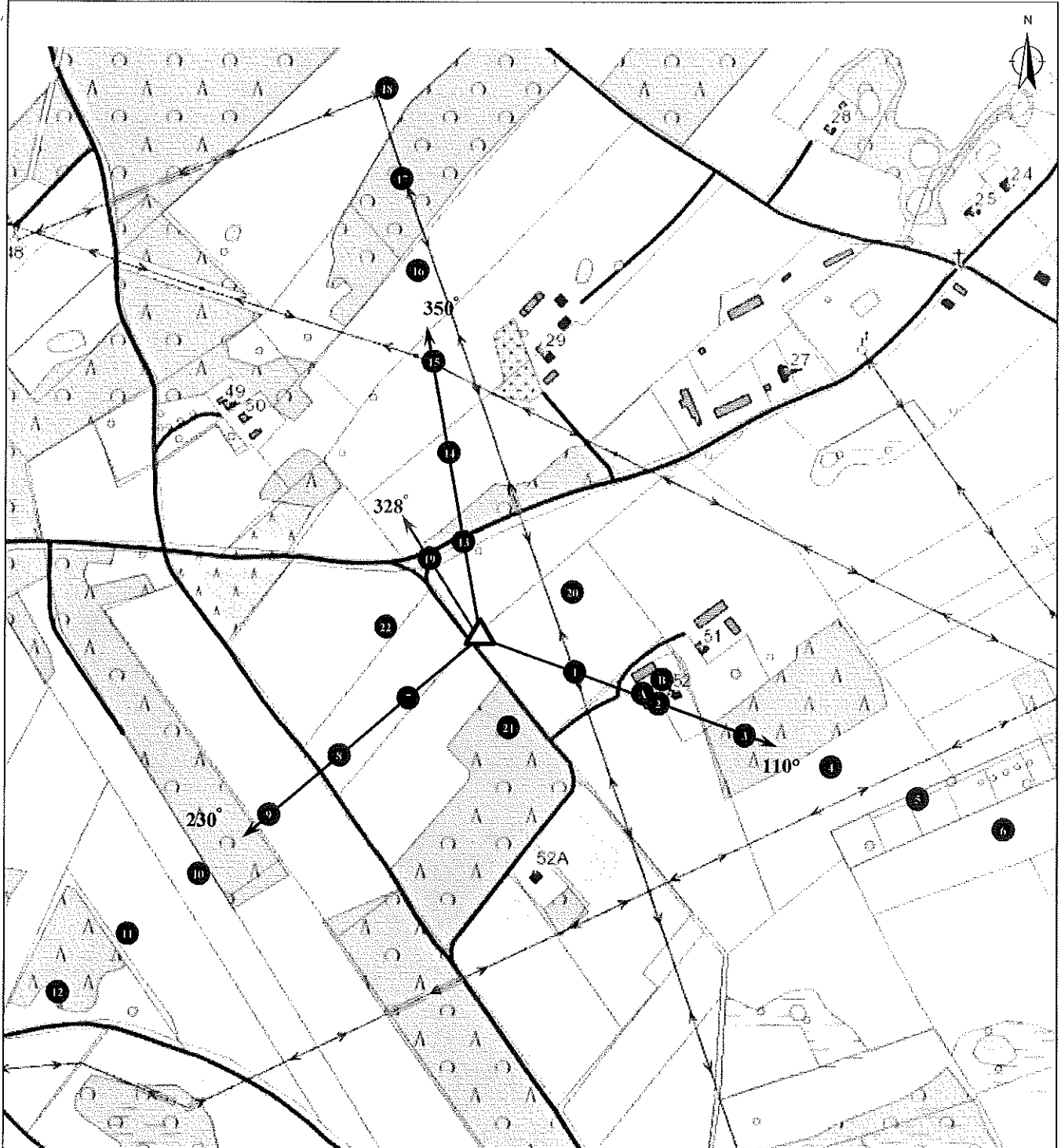
**Koniec sprawozdania**

## Zał. 1. Lokalizacja obiektu

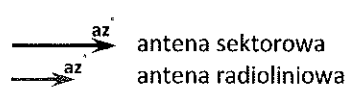


Współrzędne geograficzne	
długość:	19°26'45.24"E
szerokość:	53°01'06.60"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



<b>LEGENDA:</b>	
	instalacja radiokomunikacyjna
	inna instalacja radiokomunikacyjna
	brak dostępu
	pion pomiarowy ze współczynnikiem podanym przez operatora
	pion pomiarowy w zasięgu innej instalacji radiokomunikacyjnej ze współczynnikiem 2
Odległość, do której zostały wykonane pomiary, mierząc od instalacji antenowej, wynosi min. 590 m	



Skala 1: 5000

### Załącznik 3. Załączniki graficzne

