

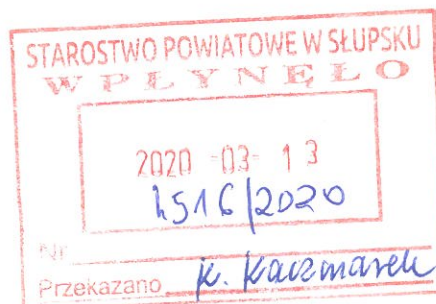
Gdańsk, 2020-03-10

Prowadzący instalację

P4 Sp. z o. o.  
ul. Taśmowa 7  
02 – 677 Warszawa

adres do korespondencji:

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



Starosta Słupski

Wydział Środowiska i Rolnictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. SLU4001 A

Zgodnie z wymogami

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 879)

i

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510)

oraz

na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.

**P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie** przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne:

76-231 Strzyżyno, dz. nr 75 o. 0014, gm. Damnica, pow. słupski

Zmiana jest nieistotna i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje zwiększenia wartości natężenia PEM w miejscach dostępnych dla ludności powyżej ½ wartości dopuszczalnej tj. od 3,5 V/m dla zakresu od 3 MHz do 300 GHz (zgodnie z wytycznymi [http://www.gdos.gov.pl/files/OOS\\_zal/Ochrona-srodowiska-przed-polami-elektromagnetycznymi-Informator-dla-administracji-samorzadowej.pdf](http://www.gdos.gov.pl/files/OOS_zal/Ochrona-srodowiska-przed-polami-elektromagnetycznymi-Informator-dla-administracji-samorzadowej.pdf))

*Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt.3 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.*

## Załączniki:

- Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem  
Koordynator OŚ  
Emilia Piętka

kom. 790006186

**AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ****I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia**

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

Starosta Słupski  
Wydział Środowiska i Rolnictwa  
76-200 Słupsk  
Ul. Szarych Szeregów 14

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

SLU4001\_A (zgłoszenie nr 2)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.  
woj. POMORSKIE 2.6.22 (KTS: 10042200000000), pow. słupski 4.6.22.41.12 (KTS: 10042214112000), gm. Damnica 5.6.22.41.12.02.2 (KTS: 10042214112022)

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby

P4 Sp. z o.o., ul Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

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

76-231 Strzyżyno, dz. nr 75 o. 0014, gm. Damnica, pow. słupski

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\_: 7568W  
Antena Sektorowa 12\_: 2979W  
Antena Sektorowa 13\_: 2979W  
Antena Sektorowa 21\_: 7568W  
Antena Sektorowa 22\_: 2979W  
Antena Sektorowa 23\_: 2979W  
Antena Sektorowa 31\_: 7568W  
Antena Sektorowa 32\_: 2979W  
Antena Sektorowa 33\_: 2979W  
Radiolinia RL1: 3467W  
Radiolinia RL2: 7079W

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

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:  
Antena Sektorowa 11\_: (17°22'03.2"E, 54°29'29.1"N)  
Antena Sektorowa 12\_: (17°22'03.2"E, 54°29'29.1"N)  
Antena Sektorowa 13\_: (17°22'03.2"E, 54°29'29.1"N)  
Antena Sektorowa 21\_: (17°22'03.2"E, 54°29'29.1"N)  
Antena Sektorowa 22\_: (17°22'03.2"E, 54°29'29.1"N)  
Antena Sektorowa 23\_: (17°22'03.2"E, 54°29'29.1"N)  
Antena Sektorowa 31\_: (17°22'03.2"E, 54°29'29.1"N)  
Antena Sektorowa 32\_: (17°22'03.2"E, 54°29'29.1"N)  
Antena Sektorowa 33\_: (17°22'03.2"E, 54°29'29.1"N)  
Radiolinia RL1: (17°22'03.2"E, 54°29'29.1"N)  
Radiolinia RL2: (17°22'03.2"E, 54°29'29.1"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:  
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 23GHz, 80GHz

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: 53,50m  Antena Sektorowa 12_: 53,50m  Antena Sektorowa 13_: 53,50m  Antena Sektorowa 21_: 53,50m  Antena Sektorowa 22_: 53,50m  Antena Sektorowa 23_: 53,50m  Antena Sektorowa 31_: 53,50m  Antena Sektorowa 32_: 53,50m  Antena Sektorowa 33_: 53,50m  Radiolinia RL1: 51,50m  Radiolinia RL2: 51,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: 7568W  Antena Sektorowa 12_: 2979W  Antena Sektorowa 13_: 2979W  Antena Sektorowa 21_: 7568W  Antena Sektorowa 22_: 2979W  Antena Sektorowa 23_: 2979W  Antena Sektorowa 31_: 7568W  Antena Sektorowa 32_: 2979W  Antena Sektorowa 33_: 2979W  Radiolinia RL1: 3467W  Radiolinia RL2: 7079W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_: azymut 10°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 12_: azymut 10°, pochylenie 0-12° (800MHz)  Antena Sektorowa 13_: azymut 10°, pochylenie 0-12° (800MHz)  Antena Sektorowa 21_: azymut 130°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 22_: azymut 130°, pochylenie 0-12° (800MHz)  Antena Sektorowa 23_: azymut 130°, pochylenie 0-12° (800MHz)  Antena Sektorowa 31_: azymut 250°, pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 32_: azymut 250°, pochylenie 0-12° (800MHz)  Antena Sektorowa 33_: azymut 250°, pochylenie 0-12° (800MHz)  Radiolinia RL1: azymut 222° +/-30°, pochylenie 0°  Radiolinia RL2: azymut 222° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_ 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 12_ 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 13_ 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_ 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 22_ 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 23_ 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_ 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 32_ 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 33_ miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we</p>

	<p>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.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
<p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2020-03-10  Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Emilia Piętka  Podpis: </p>	
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia  .....15.03.2020k.....</p>	<p>Numer zgłoszenia  .....</p>





Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

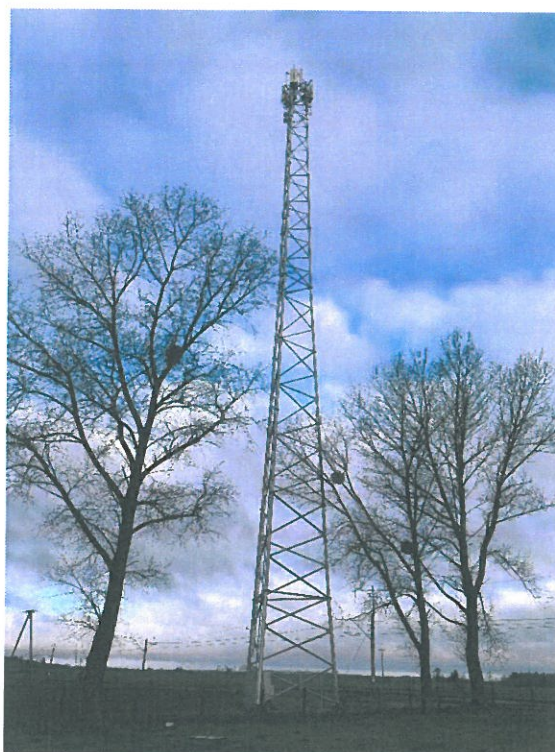
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

## Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 02/02/OŚ/2020 - P4



<b>Nr i nazwa stacji</b>	SLU4001	
<b>Adres</b>	Strzyżyno, dz. nr 75, woj. pomorskie	
<b>Opracowanie</b>	Marcin Belicki	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>	Andrzej Urbański	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>	Podpis jest prawidłowy <small>Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.03.10 09:29:09 CET Powód: Zatwierdzenie dokumentu Położenie: Warszawa, 80-822, mazowieckie, Polska</small>	
<b>Data</b>	2020-02-24	

„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”  
02/02/OŚ/2020 - P4

## Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna. ....	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Charakterystyka źródeł PEM.....	4
5. Wyniki pomiarów.....	6
6. Stwierdzenie zgodności .....	9
7. Oświadczenie.....	9
8. Spis załączników. ....	9

## 1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z.o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Jankowska
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	P4 sp. z.o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Strzyżyno, dz. nr 75, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Piotr Kujaszewski
Data wykonania pomiaru	2020-02-24
Temperatura na początku pomiaru [°C]	4
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	4,5
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	68
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	69
Inne źródła pól elektromagnetycznych	występują
Tryb pracy urządzeń	Maksymalny, Stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC.

## 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.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m - 400V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut

„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”

Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej.  
Świadectwo ważne do 15.07.2021r.

Niepewność standardowa wynosi 34,8% przy poziomie ufności 95% z  
uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia  $k=2$ .

Wyposażenie pomocnicze

Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618,  
świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez  
Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".

Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania  
nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora 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/PO16-11/03.Andrzej Urbański  
\\Dla zakresu 40-80GHz - 57,4%

#### 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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	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.

### Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24			
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne			
L p	Wyszczególnienie	sektor 1			
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei			
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	800	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50,79	46,02
<b>II Obciążenie:</b>					
1	Typ anteny	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	
3	Ilość anten	1	1	1	
4	Azymut	10			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do PEM) [°]	7,00	7,00	7,00	7,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,50			
8	EIRP [W]	2979	2979	7568	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24			
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne			
L p	Wyszczególnienie	sektor 2			
<b>I Nadajnik stacji bazowej:</b>					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei			
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	800	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50,79	46,02
<b>II Obciążenie:</b>					
1	Typ anteny	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	
3	Ilość anten	1	1	1	
4	Azymut	130			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do PEM) [°]	7,00	7,00	7,00	7,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,50			
8	EIRP [W]	2979	2979	7568	

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24			
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne			
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3			
<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei			
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	800	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50,79	46,02
<b>Obciążenie:</b>					
1	Typ anteny	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ADU4518R7	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	
3	Ilość anten	1	1	1	
4	Azymut	250			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do PEM) [°]	7,00	7,00	7,00	7,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,50			
8	EIRP [W]	2979	2979	7568	

#### Anteny radioliniowe

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	25	VHLP2-23/Andrew	0,6	222	51,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	222	51,50

## 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*Cs, Cs,+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole H *Cs, Ck * U[A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
1	1,0	1,57	0,003	0,004	1,7	N: 54° 29' 30,72" E: 17° 22' 3,18"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
2	1,1	1,73	0,003	0,005	1,9	N: 54° 29' 32,23" E: 17° 22' 3,64"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,044
3	0,8	1,26	0,002	0,003	1,7	N: 54° 29' 33,74" E: 17° 22' 4,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,032	0,032
4	1,0	1,57	0,003	0,004	1,4	N: 54° 29' 35,25" E: 17° 22' 4,55"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,040	0,040
5	1,8	2,83	0,005	0,008	1,9	N: 54° 29' 36,76" E: 17° 22' 5,01"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
6	2,1	3,31	0,006	0,009	1,3	N: 54° 29' 38,27" E: 17° 22' 5,46"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,084

„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”

7	0,9	1,42	0,002	0,004	1,8	N: 54° 29' 39,77" E: 17° 22' 5,92"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,036	0,036
8	<0,7*	-	-	-	1,6	N: 54° 29' 41,28" E: 17° 22' 6,37"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
9	<0,7*	-	-	-	1,8	N: 54° 29' 42,79" E: 17° 22' 6,83"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
10	<0,7*	-	-	-	1,8	N: 54° 29' 44,3" E: 17° 22' 7,28"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
11	<0,7*	-	-	-	1,8	N: 54° 29' 45,81" E: 17° 22' 7,74"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
12	0,8	1,26	0,002	0,003	1,8	N: 54° 29' 28,24" E: 17° 22' 4,85"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,032	0,032
13	1,1	1,73	0,003	0,005	1,4	N: 54° 29' 27,27" E: 17° 22' 6,98"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,045	0,044
14	0,8	1,26	0,002	0,003	1,3	N: 54° 29' 26,3" E: 17° 22' 9,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,032	0,032
15	0,9	1,42	0,002	0,004	1,7	N: 54° 29' 25,32" E: 17° 22' 11,22"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,036	0,036
16	0,8	1,26	0,002	0,003	1,3	N: 54° 29' 24,35" E: 17° 22' 13,35"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,032	0,032
17	1,8	2,83	0,005	0,008	1,8	N: 54° 29' 23,38" E: 17° 22' 15,47"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
18	2,1	3,31	0,006	0,009	1,6	N: 54° 29' 22,41" E: 17° 22' 17,59"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,085	0,084
19	0,9	1,42	0,002	0,004	1,8	N: 54° 29' 21,43" E: 17° 22' 19,72"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,036	0,036
20	<0,7*	-	-	-	1,8	N: 54° 29' 20,46" E: 17° 22' 21,84"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
21	<0,7*	-	-	-	1,3	N: 54° 29' 19,49" E: 17° 22' 23,96"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
22	<0,7*	-	-	-	1,9	N: 54° 29' 18,52" E: 17° 22' 26,09"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
23	0,9	1,42	0,002	0,004	1,5	N: 54° 29' 28,71" E: 17° 22' 0,13"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,036	0,036
24	0,8	1,26	0,002	0,003	1,6	N: 54° 29' 28,21" E: 17° 21' 57,53"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,032	0,032
25	0,9	1,42	0,002	0,004	1,3	N: 54° 29' 27,71" E: 17° 21' 54,93"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,036	0,036
26	0,8	1,26	0,002	0,003	1,7	N: 54° 29' 27,21" E: 17° 21' 52,33"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,032	0,032
27	0,9	1,42	0,002	0,004	1,9	N: 54° 29' 26,7" E: 17° 21' 49,74"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,036	0,036
28	1,7	6,69	0,005	0,018	1,4	N: 54° 29' 26,2" E: 17° 21' 47,14"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,172	0,170
29	1,0	3,94	0,003	0,010	1,4	N: 54° 29' 25,7" E: 17° 21' 44,54"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,101	0,100
30	<0,7*	-	-	-	1,7	N: 54° 29' 25,2" E: 17° 21' 41,94"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
31	<0,7*	-	-	-	1,6	N: 54° 29' 24,69" E: 17° 21' 39,34"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
32	<0,7*	-	-	-	1,7	N: 54° 29' 24,19" E: 17° 21' 36,74"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
33	<0,7*	-	-	-	2,0	N: 54° 29' 23,69" E: 17° 21' 34,14"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
34	0,8	1,26	0,002	0,003	1,8	N: 54° 29' 28,15" E: 17° 22' 0,92"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,032	0,032
35	1,2	1,89	0,003	0,005	1,4	N: 54° 29' 27,08" E: 17° 21' 59,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,049	0,048
36	0,8	1,26	0,002	0,003	2,0	N: 54° 29' 26,01" E: 17° 21' 57,29"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,032	0,032
37	0,9	3,54	0,002	0,009	1,2	N: 54° 29' 28,93" E: 17° 21' 46,52"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,090
38	0,8	1,26	0,002	0,003	1,6	N: 54° 29' 31,26" E: 17° 21' 59,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,032	0,032
39	0,9	1,42	0,002	0,004	1,9	N: 54° 29' 40,56" E: 17° 22' 3,59"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,036	0,036

„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”  
02/02/OŚ/2020 - P4

40	0,8	1,26	0,002	0,003	1,9	N: 54° 29' 39,98" E: 17° 22' 9,79"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,032	0,032
41	1,0	1,57	0,003	0,004	1,4	N: 54° 29' 30,04" E: 17° 22' 7,41"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,040	0,040
42	1,4	2,20	0,004	0,006	1,3	N: 54° 29' 25,31" E: 17° 22' 15,63"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,057	0,056
43	0,8	1,26	0,002	0,003	1,7	N: 54° 29' 23,86" E: 17° 22' 10,83"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,032	0,032
44	1,0	1,57	0,003	0,004	1,3	N: 54° 29' 25,95" E: 17° 22' 6,31"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,040	0,040
45	0,9	1,42	0,002	0,004	1,8	N: 54° 29' 26,5" E: 17° 22' 2,09"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,036	0,036
46	0,8	1,26	0,002	0,003	1,6	N: 54° 29' 25,41" E: 17° 21' 54,39"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,032	0,032
47	0,8	1,26	0,002	0,003	2,0	N: 54° 29' 24,57" E: 17° 21' 50,51"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,032	0,032
48	0,9	1,42	0,002	0,004	1,9	N: 54° 29' 30,33" E: 17° 21' 53,64"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,036	0,036
49	0,8	1,26	0,002	0,003	1,9	N: 54° 29' 36,57" E: 17° 22' 2,73"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,032	0,032
50	0,9	1,42	0,002	0,004	1,6	N: 54° 29' 35,45" E: 17° 22' 8,57"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,036	0,036
51	0,8	1,26	0,002	0,003	1,9	N: 54° 29' 27,27" E: 17° 22' 10,94"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,032	0,032
52	0,9	3,54	0,002	0,009	1,8	N: 54° 29' 28,86" E: 17° 21' 40,74"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,091	0,090
53	0,8	1,26	0,002	0,003	1,6	N: 54° 29' 28,94" E: 17° 21' 51,73"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,032	0,032
A	<0,7*	-	-	-	1,3	-	Strzyżyno 42, pomiar na I piętrze przy oknie - DPP	-	-
A/1	1,1	1,73	0,003	0,005	1,4	-	Strzyżyno 42, pomiar na I piętrze na tarasie - DPP	0,045	0,044
B	<0,7*	-	-	-	1,7	-	Strzyżyno 1, brak mieszkańców, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
C	0,9	1,42	0,002	0,004	1,2	-	Strzyżyno 41, opuszczony budynek, pomiar przed wejściem - DPP	0,036	0,036
D	<0,7*	-	-	-	1,5	-	Strzyżyno 40, pomiar na I piętrze przy oknie - DPP	-	-
D/1	<0,7*	-	-	-	1,9	-	Strzyżyno 40, pomiar na I piętrze na tarasie - DPP	-	-
E	<0,7*	-	-	-	1,3	-	Strzyżyno 6, brak mieszkańców, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
F	<0,7*	-	-	-	1,8	-	Strzyżyno 17A, pomiar na I piętrze przy oknie - DPP	-	-
G	0,9	1,42	0,002	0,004	1,3	-	Strzyżyno 20, brak mieszkań, pomiar przed wejściem - DPP	0,036	0,036
H	<0,7*	-	-	-	1,9	-	Strzyżyno 34, odmowa dostępu, pomiar przed wejściem - DPP	-	-

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego

\*\*Zgodnie z rozporządzeniem pkt 14, dysponent został poinformowany z 3 dniowym wyprzedzeniem.

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

C<sub>k</sub>– współczynnik pomiarowy badanej stacji podany przez operatora, C<sub>k</sub>=1,0

C<sub>s</sub> - poprawka pomiarowa zastosowany w przypadku występowania innych instalacji na obszarze pomiarowym (C<sub>s</sub>=2,5)

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

WMH - 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 24.02.2020r. 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.**

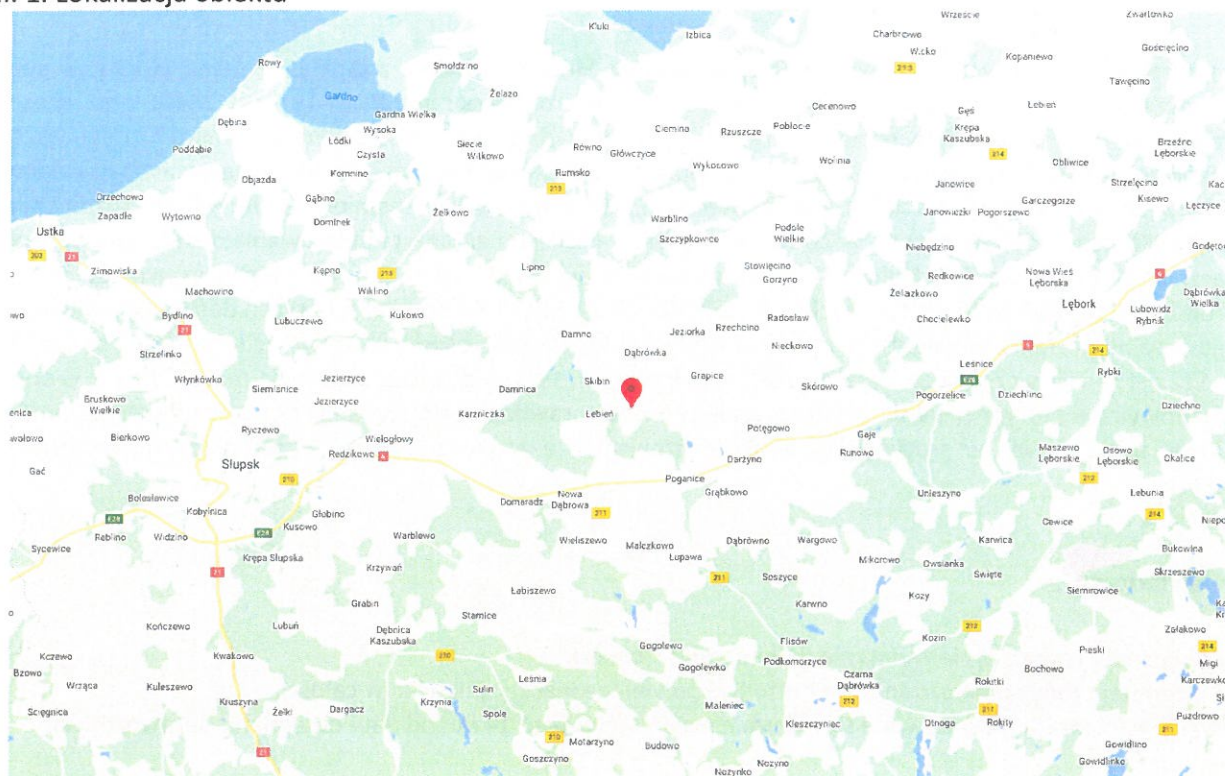
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

**Koniec sprawozdania**

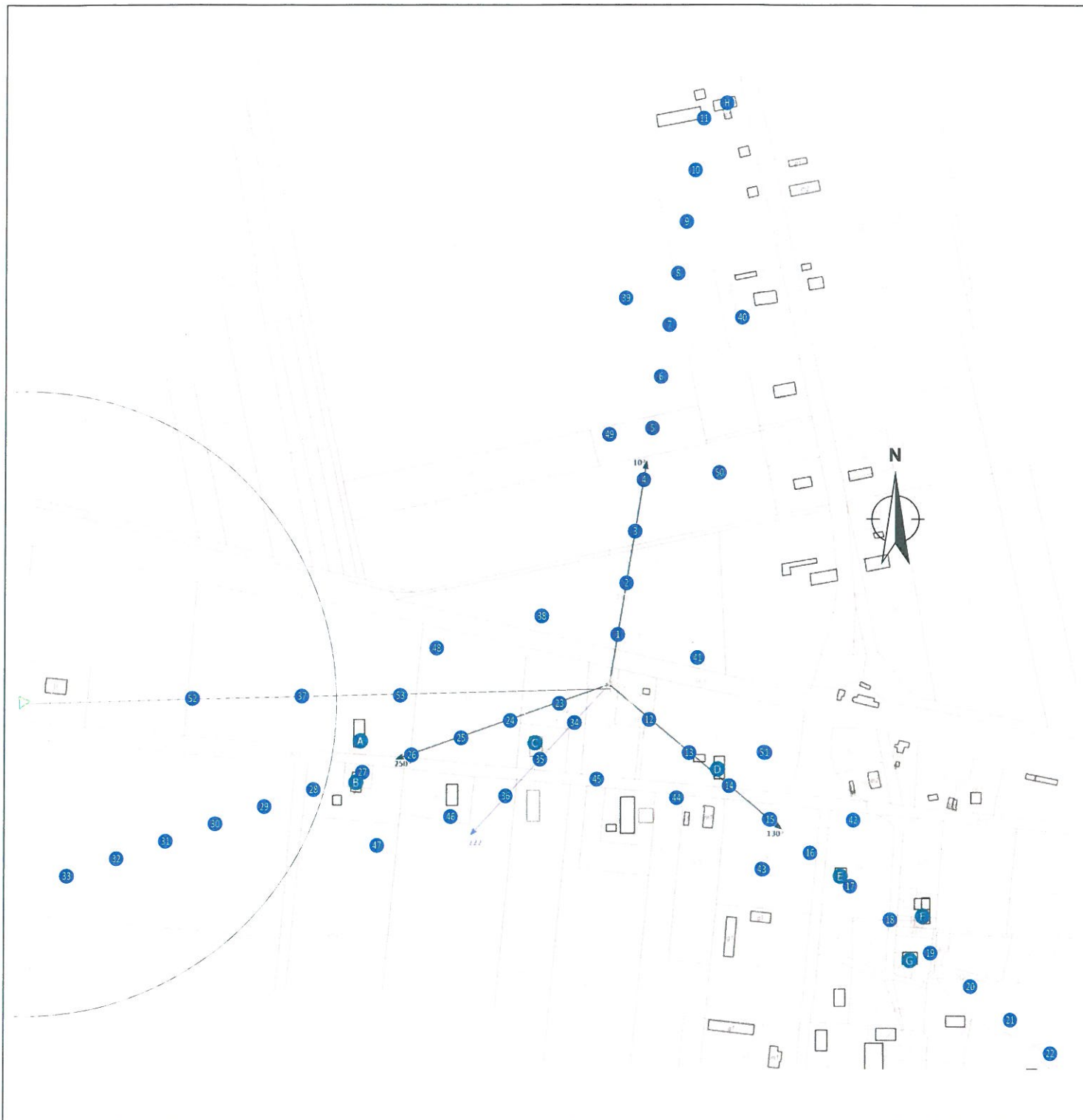
## Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



województwo: pomorskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 17° 22' 2,73"
szerokość:	N: 54° 29' 29,31"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

▶ stacja obcego operatora

 brak dostępu

 pion pomiarowy

 antena sektorowa

 antena radioliniowa

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi: 550 m.

Skala: 1:2000

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

