

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ	
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia	<i>Starostwo Powiatowe w Grajewie Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska 19-200 Grajewo ul. Strażacka 6b</i>
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację	<i>GRA4430_A (zgłoszenie nr 5)</i>
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.	<i>woj. PODLASKIE 2.3.20 (KTS: 10062000000000), pow. grajewski 4.3.20.39.04 (KTS: 10062013904000), gm. Grajewo 5.3.20.39.04.02.2 (KTS: 10062013904022)</i>
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby	<i>P4 Sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa</i>
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji	<i>19-200 Ruda, dz. nr 478, gm. Grajewo, pow. grajewski</i>
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).	<i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług.	<i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)	<i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:	<i>Antena Sektorowa 11_DLV: 7887W Antena Sektorowa 12_NUV: 6226W Antena Sektorowa 13_T: 2026W Antena Sektorowa 21_DLV: 7887W Antena Sektorowa 22_NUV: 6226W Antena Sektorowa 23_T: 2026W Antena Sektorowa 31_DLV: 7887W Antena Sektorowa 32_NUV: 6226W Antena Sektorowa 33_T: 2026W Radiolinia RL1: 5888W Radiolinia RL2: 3020W Radiolinia RL3: 6918W</i>
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji	<i>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.</i>
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami	<i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>
12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia	

LP 1.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DLV: (22°31'03.9"E, 53°36'06.8"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 12_NUV: (22°31'03.9"E, 53°36'06.8"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 13_T: (22°31'03.9"E, 53°36'06.8"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 21_DLV: (22°31'03.9"E, 53°36'06.8"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 22_NUV: (22°31'03.9"E, 53°36'06.8"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 23_T: (22°31'03.9"E, 53°36'06.8"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 31_DLV: (22°31'03.9"E, 53°36'06.8"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 32_NUV: (22°31'03.9"E, 53°36'06.8"N)</i>  <i>Antena Sektorowa 33_T: (22°31'03.9"E, 53°36'06.8"N)</i>  <i>Radiolinia RL1: (22°31'03.9"E, 53°36'06.8"N)</i>  <i>Radiolinia RL2: (22°31'03.9"E, 53°36'06.8"N)</i>  <i>Radiolinia RL3: (22°31'03.9"E, 53°36'06.8"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:  <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 13GHz, 23GHz</i></p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DLV: 58,22m</i>  <i>Antena Sektorowa 12_NUV: 58,22m</i>  <i>Antena Sektorowa 13_T: 58,23m</i>  <i>Antena Sektorowa 21_DLV: 58,22m</i>  <i>Antena Sektorowa 22_NUV: 58,22m</i>  <i>Antena Sektorowa 23_T: 58,23m</i>  <i>Antena Sektorowa 31_DLV: 58,22m</i>  <i>Antena Sektorowa 32_NUV: 58,22m</i>  <i>Antena Sektorowa 33_T: 58,23m</i>  <i>Radiolinia RL1: 56,50m</i>  <i>Radiolinia RL2: 56,50m</i>  <i>Radiolinia RL3: 56,50m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DLV: 7887W</i>  <i>Antena Sektorowa 12_NUV: 6226W</i>  <i>Antena Sektorowa 13_T: 2026W</i>  <i>Antena Sektorowa 21_DLV: 7887W</i>  <i>Antena Sektorowa 22_NUV: 6226W</i>  <i>Antena Sektorowa 23_T: 2026W</i>  <i>Antena Sektorowa 31_DLV: 7887W</i>  <i>Antena Sektorowa 32_NUV: 6226W</i>  <i>Antena Sektorowa 33_T: 2026W</i>  <i>Radiolinia RL1: 5888W</i>  <i>Radiolinia RL2: 3020W</i>  <i>Radiolinia RL3: 6918W</i></p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DLV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 12_NUV: azymut 0°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 13_T: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 21_DLV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</i>  <i>Antena Sektorowa 22_NUV: azymut 120°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</i></p>

	<p>Antena Sektorowa 23_T: azymut 120°, pochylenie 0-10° (900MHz)          Antena Sektorowa 31_DLV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)          Antena Sektorowa 32_NUV: azymut 240°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)          Antena Sektorowa 33_T: azymut 240°, pochylenie 0-10° (900MHz)          Radiolinia RL1: azymut 26° +/-30°, pochylenie 0°          Radiolinia RL2: azymut 257° +/-30°, pochylenie 0°          Radiolinia RL3: azymut 319° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DLV 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_NUV 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_T 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_DLV 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_NUV 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_T 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_DLV 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_NUV 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_T 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.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
13. Miejscowość, data: Warszawa, 2020-05-29	<p><b>Podpis jest prawidłowy</b></p> <p>Dokument podpisany przez  <b>KAROLINA SZYMAŃSKA</b>          Data: 2020.05.29 12:50:50 CEST</p>
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:	
Podpis:	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	.....



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawelak

ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

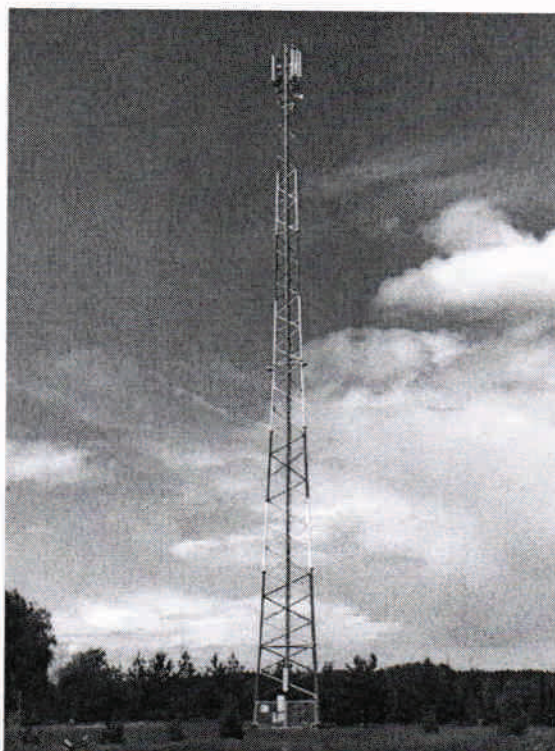
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne  
nr 79/05/OŚ/2020 - P4 - W**



<b>Nr i nazwa stacji</b>	GRA4430	
<b>Adres</b>	Ruda, dz. nr 478, pow. grajewski, woj. podlaskie	
<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 Dokument podpisany przez: Andrzej Urbański Data: 2020.05.26 18:14:30 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
<b>Data</b>	2020-05-25	

„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”  
79/05/OŚ/2020 - P4 - W

## Spis treści

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

## 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	Ruda, dz. nr 478, pow. grajewski, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Łukasz Biczuk
Data wykonania pomiaru	2020-05-25
Temperatura na początku pomiaru [°C]	17
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	18
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53
Inne źródła pól elektromagnetycznych	brak
Parametry pracy instalacji	eksploatacyjne

## 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).
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 0,8 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/092/19, świadectwo ważne do 15.03.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5%

„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”

Wyposażenie pomocnicze

- 95%. Niepewność rozszerzona wynosi 36,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

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.

Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów

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))

#### 4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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

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

#### 5. Charakterystyka źródeł PEM.

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

##### Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Wyszczególnienie		sektor 1				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	1800	800	2100	800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	46,02	49,03	46,02	46,02
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8		Huawei A704517R0
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei
3	Ilość anten	1		1		1
4	Azymut	0				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	58,22		58,22		58,23
7	EIRP [W]	7887		6226		2026

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2				
I	<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	1800	800	2100	800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	46,02	49,03	46,02	46,02
II	<b>Obciążenie:</b>					
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8		Huawei A704517R0
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei
3	Ilość anten	1		1		1
4	Azymut	120				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	58,22		58,22		58,23
7	EIRP [W]	7887		6226		2026

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3				
I	<b>Nadajnik stacji bazowej:</b>					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	1800	800	2100	800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	46,02	49,03	46,02	46,02
II	<b>Obciążenie:</b>					
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8		Huawei A704517R0
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei
3	Ilość anten	1		1		1
4	Azymut	240				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-10,00	2,00-12,00	0,00-10,00	0,00-10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	58,22		58,22		58,23
7	EIRP [W]	7887		6226		2026



## 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	MINI-LINK/ERICSSON	23	27	ANT3 B 0.6 23 HP/HPX/Ericsson	0,6	26	56,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	257	56,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	319	56,50

## 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*kE,+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H*kE,+U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
1	<0,8*	-	-	-	2,0	N: 53° 36' 8,22" E: 22° 31' 4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
2	<0,8*	-	-	-	1,8	N: 53° 36' 9,87" E: 22° 31' 4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
3	<0,8*	-	-	-	1,5	N: 53° 36' 11,53" E: 22° 31' 4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
4	0,8	1,85	0,002	0,005	1,9	N: 53° 36' 13,19" E: 22° 31' 4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
5	1,2	2,77	0,003	0,007	1,3	N: 53° 36' 14,84" E: 22° 31' 4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,071	0,070
6	0,8	1,85	0,002	0,005	1,5	N: 53° 36' 16,5" E: 22° 31' 4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
7	0,8	1,85	0,002	0,005	1,7	N: 53° 36' 18,16" E: 22° 31' 4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
8	0,8	1,85	0,002	0,005	1,8	N: 53° 36' 19,81" E: 22° 31' 4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
9	0,8	1,85	0,002	0,005	2,0	N: 53° 36' 21,47" E: 22° 31' 4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
10	0,8	1,85	0,002	0,005	2,0	N: 53° 36' 23,13" E: 22° 31' 4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
11	<0,8*	-	-	-	1,4	N: 53° 36' 24,78" E: 22° 31' 4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
12	<0,8*	-	-	-	1,7	N: 53° 36' 26,44" E: 22° 31' 4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
13	<0,8*	-	-	-	1,4	N: 53° 36' 5,73" E: 22° 31' 6,29"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
14	<0,8*	-	-	-	1,4	N: 53° 36' 4,91" E: 22° 31' 8,58"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
15	<0,8*	-	-	-	1,3	N: 53° 36' 4,08" E: 22° 31' 10,87"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
16	1,1	2,54	0,003	0,007	1,4	N: 53° 36' 3,25" E: 22° 31' 13,15"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
17	0,9	2,08	0,002	0,006	1,4	N: 53° 36' 2,42" E: 22° 31' 15,44"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
18	0,8	1,85	0,002	0,005	1,7	N: 53° 36' 1,59" E: 22° 31' 17,73"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047

19	0,9	2,08	0,002	0,006	1,3	N: 53° 36' 0,76" E: 22° 31' 20,01"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
20	0,8	1,85	0,002	0,005	1,6	N: 53° 35' 59,94" E: 22° 31' 22,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
21	0,8	1,85	0,002	0,005	2,0	N: 53° 35' 59,11" E: 22° 31' 24,59"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
22	0,8	1,85	0,002	0,005	1,9	N: 53° 35' 58,28" E: 22° 31' 26,88"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
23	<0,8*	-	-	-	1,2	N: 53° 35' 57,45" E: 22° 31' 29,16"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
24	0,8	1,85	0,002	0,005	1,9	N: 53° 35' 56,62" E: 22° 31' 31,45"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
25	<0,8*	-	-	-	1,5	N: 53° 36' 5,73" E: 22° 31' 1,72"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
26	<0,8*	-	-	-	1,6	N: 53° 36' 4,91" E: 22° 30' 59,43"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
27	<0,8*	-	-	-	1,4	N: 53° 36' 4,08" E: 22° 30' 57,14"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
28	<0,8*	-	-	-	1,9	N: 53° 36' 3,25" E: 22° 30' 54,85"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
29	<0,8*	-	-	-	1,4	N: 53° 36' 2,42" E: 22° 30' 52,57"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
30	<0,8*	-	-	-	1,9	N: 53° 36' 1,59" E: 22° 30' 50,28"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
31	0,8	1,85	0,002	0,005	1,7	N: 53° 36' 0,76" E: 22° 30' 47,99"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
32	1,2	2,77	0,003	0,007	1,9	N: 53° 35' 59,94" E: 22° 30' 45,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,071	0,070
33	1,1	2,54	0,003	0,007	1,5	N: 53° 35' 59,11" E: 22° 30' 43,42"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,065	0,064
34	0,9	2,08	0,002	0,006	2,0	N: 53° 35' 58,28" E: 22° 30' 41,13"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
35	0,8	1,85	0,002	0,005	1,8	N: 53° 35' 57,45" E: 22° 30' 38,84"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
36	0,8	1,85	0,002	0,005	1,5	N: 53° 35' 56,62" E: 22° 30' 36,55"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
37	0,9	2,08	0,002	0,006	1,5	N: 53° 36' 6,33" E: 22° 31' 1,43"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
38	0,8	1,85	0,002	0,005	1,3	N: 53° 36' 5,82" E: 22° 30' 58,86"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
39	<0,8*	-	-	-	1,6	N: 53° 36' 5,44" E: 22° 30' 56,28"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
40	<0,8*	-	-	-	1,8	N: 53° 36' 7,81" E: 22° 31' 2,27"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
41	<0,8*	-	-	-	1,7	N: 53° 36' 9,06" E: 22° 31' 0,54"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
42	<0,8*	-	-	-	1,3	N: 53° 36' 10,31" E: 22° 30' 58,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
43	<0,8*	-	-	-	1,5	N: 53° 36' 8,05" E: 22° 31' 5,16"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
44	<0,8*	-	-	-	1,9	N: 53° 36' 9,54" E: 22° 31' 6,32"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
45	<0,8*	-	-	-	1,9	N: 53° 36' 11,03" E: 22° 31' 7,48"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	-	-
46	<0,8*	-	-	-	1,4	N: 53° 36' 11,42" E: 22° 31' 5,45"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
47	<0,8*	-	-	-	1,5	N: 53° 36' 7,24" E: 22° 31' 6,44"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
48	<0,8*	-	-	-	1,2	N: 53° 36' 6,34" E: 22° 31' 9,25"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
49	<0,8*	-	-	-	1,9	N: 53° 36' 5,31" E: 22° 31' 11,69"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
50	<0,8*	-	-	-	1,7	N: 53° 36' 3,04" E: 22° 31' 9,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
51	<0,8*	-	-	-	1,9	N: 53° 36' 4,01" E: 22° 31' 7,09"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-

„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”  
79/05/OŚ/2020 - P4 - W

52	<0,8*	-	-	-	1,7	N: 53° 36' 4,88" E: 22° 31' 4,09"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
53	<0,8*	-	-	-	1,7	N: 53° 36' 3,95" E: 22° 31' 0,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
54	<0,8*	-	-	-	1,5	N: 53° 36' 3,02" E: 22° 30' 58,34"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
55	<0,8*	-	-	-	2,0	N: 53° 36' 9,75" E: 22° 31' 2,44"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
56	<0,8*	-	-	-	1,4	N: 53° 36' 11,34" E: 22° 31' 2,03"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	-	-
A	<0,8*	-	-	-	1,3	-	ul. Pogodna 4, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
B	<0,8*	-	-	-	1,8	-	ul. Pogodna 5, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
C	<0,8*	-	-	-	1,8	-	ul. Pogodna 3, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
D	<0,8*	-	-	-	1,6	-	ul. Wesota 3, pomiar przed wejściem - DPP	-	-
E	<0,8*	-	-	-	1,3	-	ul. Wesota 1, pomiar przed wejściem - DPP	-	-

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP – główne kierunki pomiarowe

PKP – pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP – dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U – niepewność pomiarowa dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$

$k_E$  – poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora ( $k_E=1,70$ ),

poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar ( $k_E=2,0$ )

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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości  $\min(ME_{gr})=38,9$  V/m oraz składowej magnetycznej  $\min(MH_{gr})=0,105$  A/m.

## 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 25.05.2020r. 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.

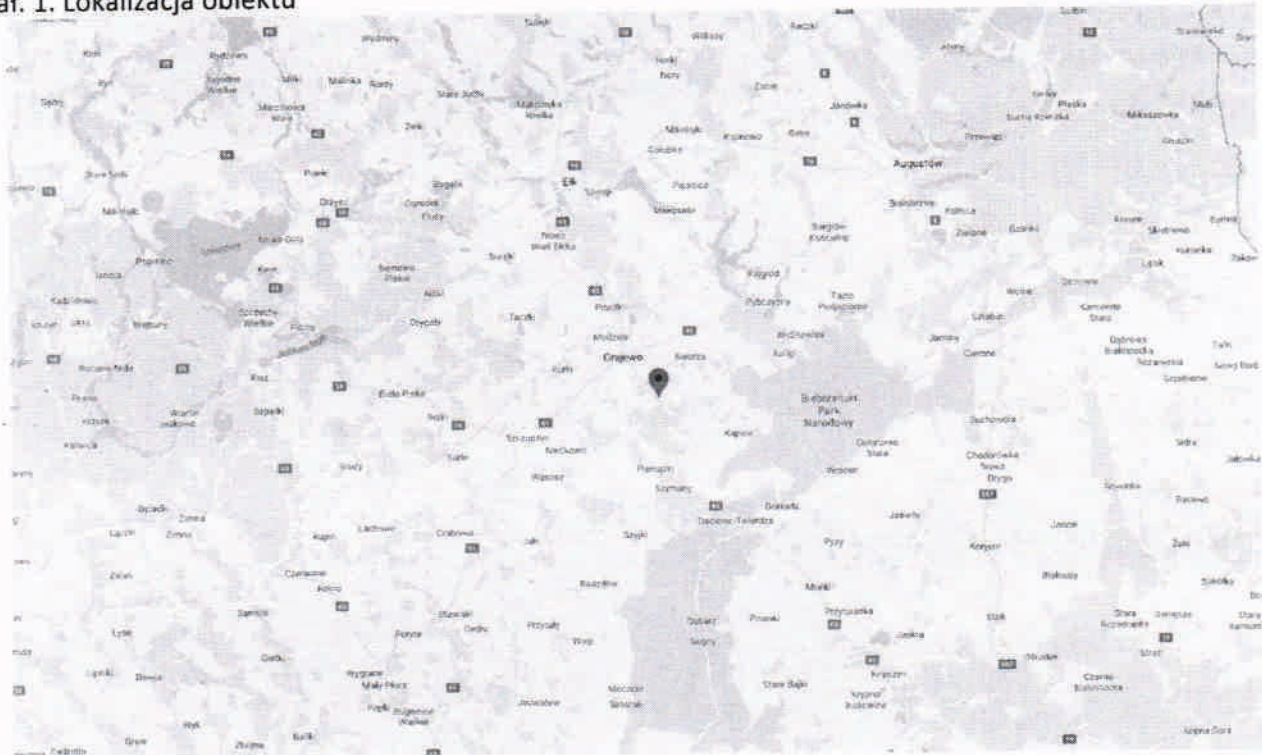
## 9. Spis załączników.

„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”

- Zał. 1. Lokalizacja obiektu.
- Zał. 2. Widok pionów pomiarowych
- Zał. 3. Załączniki graficzne.

**Koniec sprawozdania**

## Zař. 1. Lokalizacja obiektu



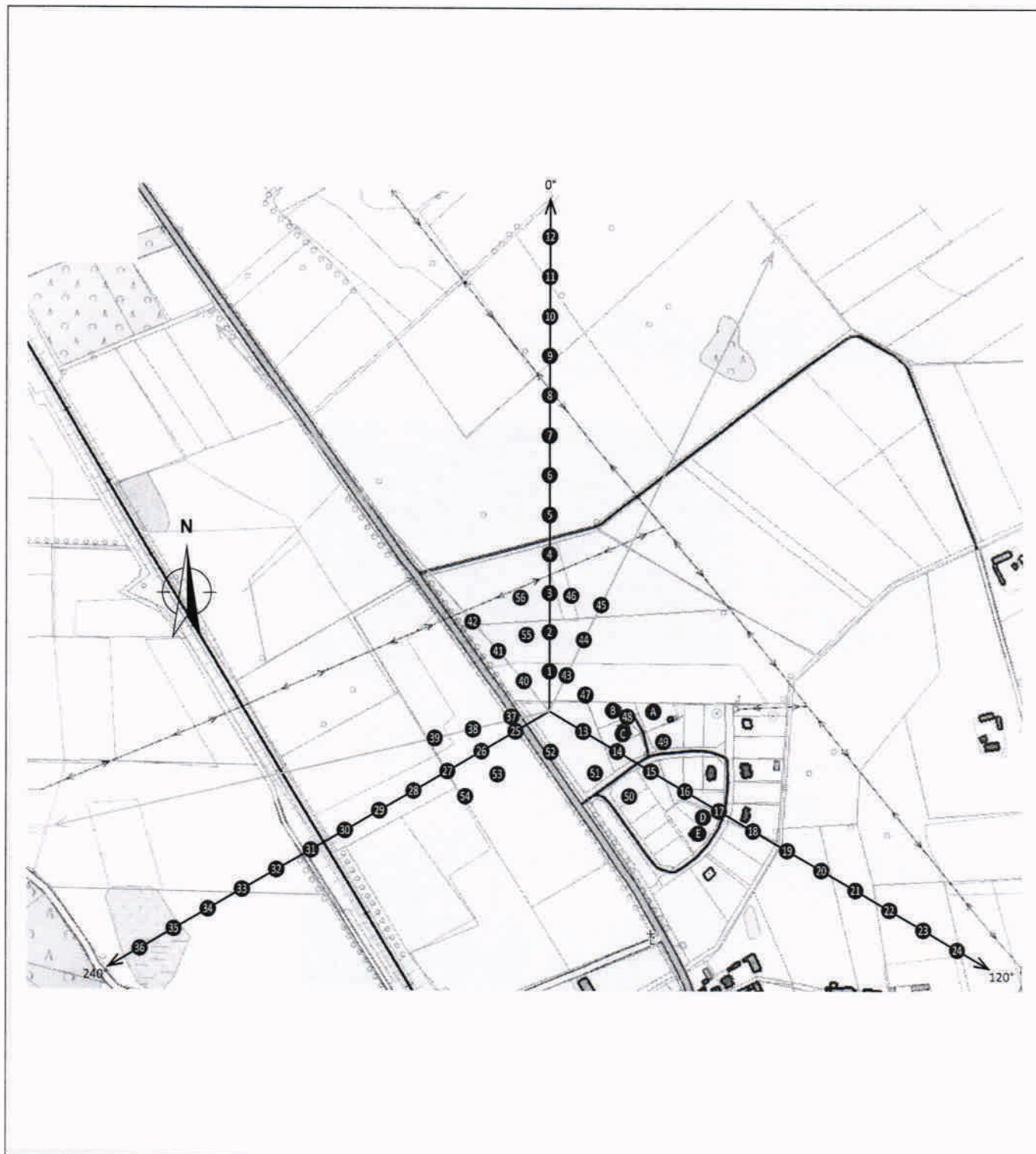
województwo: podlaskie

Współrzędne geograficzne







długość: E: 22° 31' 4"

szerokość: N: 53° 36' 6,56"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

- |   |                                    |   |  |
|---|------------------------------------|---|--|
|  | inna instalacja radiokomunikacyjna |  | punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora                                      |
|  | brak dostępu                       |  | punkt pomiarowy będący w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych z poprawką pomiarową 2,0 |
|   |                                    |  | antena sektorowa   |
|   |                                    |  | antena radioliniowa  |

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min. 582 m.

Skala: 1:7100

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

