

<b>AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ</b>	
<b>I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia</b>	
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia <i>Starosta Olsztyński Wydział Gospodarowania Środowiskiem 10-516 Olsztyn Pl. Bema 5</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>OLS2801_D (zgłoszenie nr 2)</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. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 1004280000000), pow. olsztyński 4.6.28.56.14 (TERYT: 2814) (KTS: 10042815614000), gm. Dywity 5.6.28.56.14.04.2 (TERYT: 2814042) (KTS: 10042815614042)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>10-371 Kieżliny, dz. nr 397/2, gm. Dywity, pow. olsztyński</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_H: 19954W Antena Sektorowa 12_LV: 9172W Antena Sektorowa 13_GNTU: 8308W Antena Sektorowa 21_H: 19954W Antena Sektorowa 22_LV: 9172W Antena Sektorowa 23_GNTU: 8308W Antena Sektorowa 31_H: 19954W Antena Sektorowa 32_LV: 9172W Antena Sektorowa 33_GNTU: 8308W Radiolinia RL1: 5129W</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.	Współrzędne geograficzne anten instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_H: (20°30'29.9"E, 53°49'46.9"N) Antena Sektorowa 12_LV: (20°30'29.9"E, 53°49'46.9"N) Antena Sektorowa 13_GNTU: (20°30'29.9"E, 53°49'46.9"N) Antena Sektorowa 21_H: (20°30'29.9"E, 53°49'46.9"N) Antena Sektorowa 22_LV: (20°30'29.9"E, 53°49'46.9"N) Antena Sektorowa 23_GNTU: (20°30'29.9"E, 53°49'46.9"N) Antena Sektorowa 31_H: (20°30'29.9"E, 53°49'46.9"N) Antena Sektorowa 32_LV: (20°30'29.9"E, 53°49'46.9"N) Antena Sektorowa 33_GNTU: (20°30'29.9"E, 53°49'46.9"N) Radiolinia RL1: (20°30'29.9"E, 53°49'46.9"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: <i>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 80GHz</i>

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_H: 53,50m  Antena Sektorowa 12_LV: 53,50m  Antena Sektorowa 13_GNTU: 53,50m  Antena Sektorowa 21_H: 53,50m  Antena Sektorowa 22_LV: 53,50m  Antena Sektorowa 23_GNTU: 53,50m  Antena Sektorowa 31_H: 53,50m  Antena Sektorowa 32_LV: 53,50m  Antena Sektorowa 33_GNTU: 53,50m  Radiolinia RL1: 50,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_H: 19954W  Antena Sektorowa 12_LV: 9172W  Antena Sektorowa 13_GNTU: 8308W  Antena Sektorowa 21_H: 19954W  Antena Sektorowa 22_LV: 9172W  Antena Sektorowa 23_GNTU: 8308W  Antena Sektorowa 31_H: 19954W  Antena Sektorowa 32_LV: 9172W  Antena Sektorowa 33_GNTU: 8308W  Radiolinia RL1: 5129W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_H: azymut 25° , pochylenie 0-6° (2600MHz)  Antena Sektorowa 12_LV: azymut 25° , pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 13_GNTU: azymut 25° , pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 21_H: azymut 145° , pochylenie 0-6° (2600MHz)  Antena Sektorowa 22_LV: azymut 145° , pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 23_GNTU: azymut 145° , pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Antena Sektorowa 31_H: azymut 265° , pochylenie 0-6° (2600MHz)  Antena Sektorowa 32_LV: azymut 265° , pochylenie 0-12° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)  Antena Sektorowa 33_GNTU: azymut 265° , pochylenie 0-12° (900MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)  Radiolinia RL1: azymut 286° +/-30° , pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_H 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_LV 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_GNTU 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_H 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_LV 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_GNTU 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_H 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_LV 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_GNTU miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki</p>

	<p>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>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</p>	
<p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2021-03-01  Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Emilia Piętka</p>		<p>Podpis jest prawidłowy  Dokument podpisany przez  Emilia Piętka  Data: 2021.03.01 10:25:29 CET</p>
<p><b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b></p>		
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>		<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</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 20/02/OŚ/2021 - P4



<b>Nr i nazwa stacji</b>	OLS2801	
<b>Adres</b>	Kieźliny, dz. nr 397/2, pow. olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie	
<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: 2021.02.26 17:26:26 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
<b>Data</b>	2021-02-24	

„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”

## 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.....	8
8. Oświadczenie.....	8
9. Spis załączników.....	8

## 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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Kieźliny, dz. nr 397/2, pow. olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Paweł Rościszewski
Data wykonania pomiaru	2021-02-24
Temperatura na początku pomiaru [°C]	11
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	11
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	62
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	63
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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 0,7 V/m - 400V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut

Wyposażenie pomocnicze	<p>Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 15.07.2021r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 59,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p> <p>Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>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.</p> <p>GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.</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 1,47</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 urządzeń 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. Zróźnicowanie 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 Klienta 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 - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	1800	800	2100	900	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	49,03	50,79	46,02	51,94
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R7		Huawei ADU4518R7		Huawei ADU4521R0
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei
3	Ilość anten	1		1		1
4	Azymut	25				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-6,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,50				
8	EIRP [W]	9172		8308		19954

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2				
I	Nadajnik stacji bazowej:					
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	1800	800	2100	900	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	49,03	50,79	46,02	51,94
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R7		Huawei ADU4518R7		Huawei ADU4521R0
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei
3	Ilość anten	1		1		1
4	Azymut	145				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-6,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,50				
8	EIRP [W]	9172		8308		19954

„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”

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3				
<b>I</b>						
Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	1800	800	2100	900	2600
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	49,03	50,79	46,02	51,94
<b>II</b>						
Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei ADU4518R7		Huawei ADU4518R7		Huawei ADU4521R0
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei
3	Ilość anten	1		1		1
4	Azymut	265				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	2,00-12,00	0,00-12,00	2,00-12,00	0,00-12,00	0,00-6,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,50				
8	EIRP [W]	9172		8308		19954

#### Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		kierunkowa					
Rodzaj wytwarzanego pola		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	80	18	A80S06H/Huawei	0,6	286	50,00

## 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	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 48,4" E: 20° 30' 31"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
2	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 49,8" E: 20° 30' 32,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
3	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 51,3" E: 20° 30' 33,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
4	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 52,7" E: 20° 30' 34,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
5	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 54,2" E: 20° 30' 35,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
6	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 55,6" E: 20° 30' 37,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
7	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 57,1" E: 20° 30' 38,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
8	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 58,5" E: 20° 30' 39,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
9	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 60" E: 20° 30' 40,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
10	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 50' 1,4" E: 20° 30' 41,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
11	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 50' 2,5" E: 20° 30' 42,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
12	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 45,6" E: 20° 30' 31,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
13	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 44,2" E: 20° 30' 32,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
14	0,8	1,87	0,002	0,005	1,6	N: 53° 49' 42,9" E: 20° 30' 34,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
15	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 41,6" E: 20° 30' 35,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
16	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 40,2" E: 20° 30' 37,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042

„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”

17	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 38,9" E: 20° 30' 38,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
18	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 37,5" E: 20° 30' 40,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
19	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 36,2" E: 20° 30' 42"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
20	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 34,8" E: 20° 30' 43,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
21	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 33,5" E: 20° 30' 45"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
22	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 32,5" E: 20° 30' 46"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
23	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 46,8" E: 20° 30' 27,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
24	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 46,7" E: 20° 30' 24,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
25	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 46,6" E: 20° 30' 21,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
26	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 46,5" E: 20° 30' 18,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
27	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 46,4" E: 20° 30' 16,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
28	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 46,3" E: 20° 30' 13,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
29	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 46,2" E: 20° 30' 10,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
30	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 46,1" E: 20° 30' 8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
31	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 46" E: 20° 30' 5,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
32	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 45,9" E: 20° 30' 2,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
33	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 45,8" E: 20° 30' 0,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
34	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 47,6" E: 20° 30' 27,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
35	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 47,9" E: 20° 30' 24,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
36	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 48,4" E: 20° 30' 22"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
37	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 48,7" E: 20° 30' 29,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
38	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 50,2" E: 20° 30' 30,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
39	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 51,7" E: 20° 30' 31,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
40	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 50,8" E: 20° 30' 34,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
41	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 49,4" E: 20° 30' 33,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
42	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 47,4" E: 20° 30' 32,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
43	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 44,9" E: 20° 30' 34,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
44	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 43,5" E: 20° 30' 35,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
45	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 42,2" E: 20° 30' 32,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
46	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 44" E: 20° 30' 31,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
47	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 45,7" E: 20° 30' 28,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
48	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 45,6" E: 20° 30' 24,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
49	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 45,4" E: 20° 30' 22,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042

„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”

A	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 46,4" E: 20° 30' 29,6"	ul. Domagały 7A, Firma Wilstan, pomiar przed wejściem - DPP	<0,043	<0,042
B	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 43,4" E: 20° 30' 32,8"	ul. Domagały 7, Firma Transportowa, pomiar przed wejściem - DPP	<0,043	<0,042
C	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 40,4" E: 20° 30' 38,6"	ul. Domagały 3, pomieszczenie gospodarcze Rolniczej Spółdzielni Produkcyjnej, pomiar przed wejściem - DPP	<0,043	<0,042
D	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 39,7" E: 20° 30' 37"	ul. Domagały 3, pomieszczenie gospodarcze Rolniczej Spółdzielni Produkcyjnej - DPP	<0,043	<0,042
E	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 49' 38,4" E: 20° 30' 36,5"	ul. Domagały 3, pomieszczenie gospodarcze Rolniczej Spółdzielni Produkcyjnej - DPP	<0,043	<0,042
F	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 53° 50' 0,8" E: 20° 30' 38,3"	Kieźliny 33, pomiar przed wejściem - DPP	<0,043	<0,042

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

\* 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 ( $k_E=1,47$ ),

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  $\min(MEgr)=38,8$  V/m oraz składowej magnetycznej  $\min(MHgr)=0,105$  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 24.02.2021r. 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.

„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”

**Koniec sprawozdania**

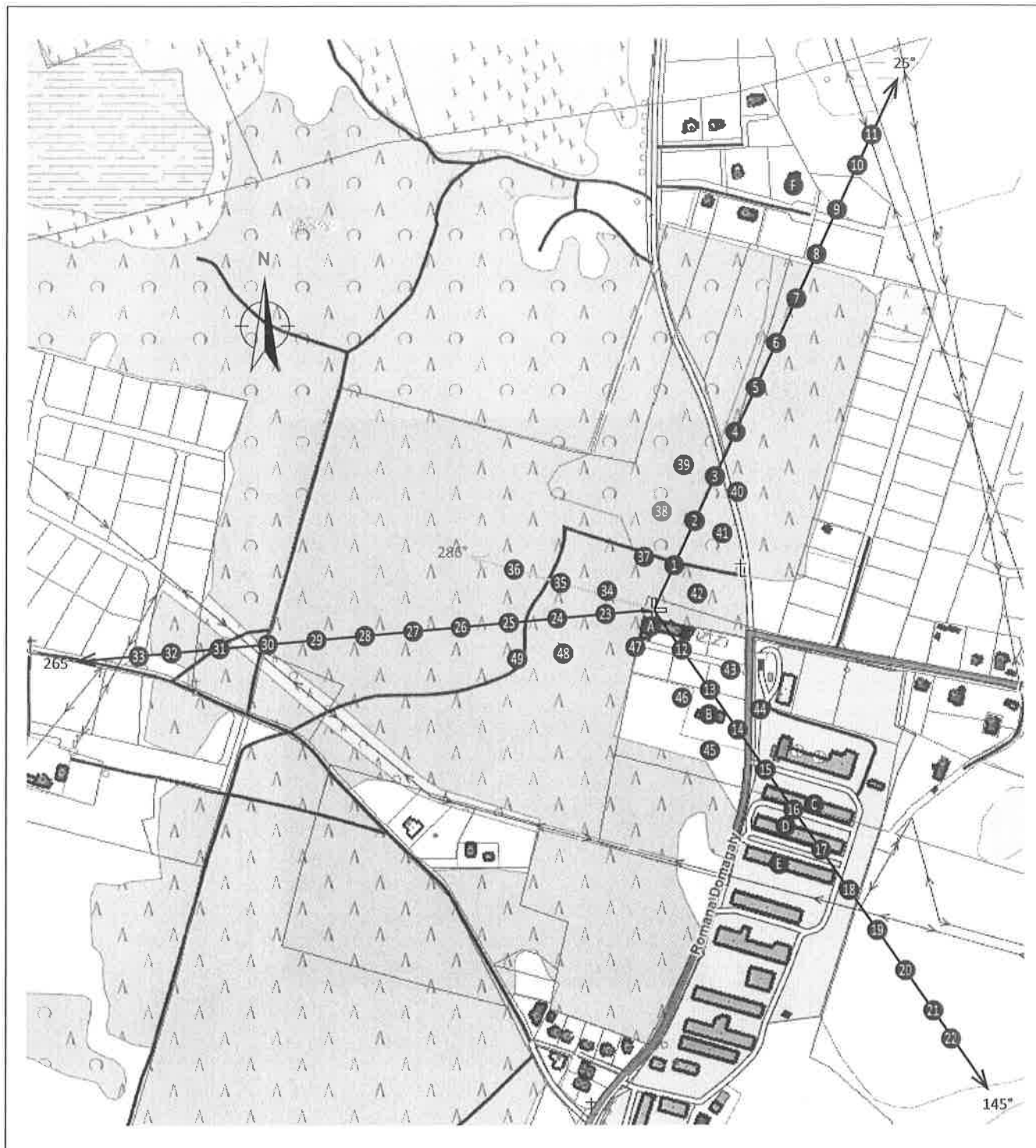
## Zał. 1. Lokalizacja obiektu









województwo: warmińsko-mazurskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 20° 30' 29,8"
szerokość:	N: 53° 49' 46,9"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

-  inna instalacja radiokomunikacyjna
-  brak dostępu
-  punkt pomiarowy z poprawką pomiarową podaną przez operatora
-  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. 535 m.

Skala: 1:5600

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

