

**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 Olsztyński
Wydział Gospodarowania Środowiskiem
10-516 Olsztyn
Pl. Bema 5

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

OLS4902_A (zgłoszenie nr 1)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NIS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 1004280000000), pow. olsztyński 4.6.28.56.14 (TERYT: 2814) (KTS: 10042815614000), gm. Dobre Miasto 5.6.28.56.14.03.3 (TERYT: 2814033) (KTS: 10042815614033)

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

11-040 Orzechowo, dz. nr 94/1, gm. Dobre Miasto, pow. olsztyński

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_LNUV: 16307W
Antena Sektorowa 12_GT: 1663W
Antena Sektorowa 21_LNUV: 17701W
Antena Sektorowa 22_GT: 1770W
Antena Sektorowa 31_LNUV: 17077W
Antena Sektorowa 32_GT: 1746W
Radiolinia RL1: 1380W

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_LNUV: (20°32'00.9"E, 53°58'39.9"N)
Antena Sektorowa 12_GT: (20°32'00.9"E, 53°58'39.9"N)
Antena Sektorowa 21_LNUV: (20°32'00.9"E, 53°58'39.9"N)
Antena Sektorowa 22_GT: (20°32'00.9"E, 53°58'39.9"N)
Antena Sektorowa 31_LNUV: (20°32'00.9"E, 53°58'39.9"N)
Antena Sektorowa 32_GT: (20°32'00.9"E, 53°58'39.9"N)
Radiolinia RL1: (20°32'00.9"E, 53°58'39.9"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 23GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:
Antena Sektorowa 11_LNUV: 49,00m
Antena Sektorowa 12_GT: 49,00m
Antena Sektorowa 21_LNUV: 43,00m
Antena Sektorowa 22_GT: 43,00m

	<p>Antena Sektorowa 31_LNUV: 46,00m Antena Sektorowa 32_GT: 46,00m Radiolinia RL1: 46,00m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_LNUV: 16307W Antena Sektorowa 12_GT: 1663W Antena Sektorowa 21_LNUV: 17701W Antena Sektorowa 22_GT: 1770W Antena Sektorowa 31_LNUV: 17077W Antena Sektorowa 32_GT: 1746W Radiolinia RL1: 1380W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_LNUV: azymut 80°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_GT: azymut 80°, pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 21_LNUV: azymut 190°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 2-8° (1800MHz), pochylenie 2-8° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_GT: azymut 190°, pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 31_LNUV: azymut 280°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_GT: azymut 280°, pochylenie 0-12° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 214° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_LNUV 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_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_LNUV 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_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_LNUV 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_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>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</p>
<p>13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2020-12-14 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Emilia Piętka Podpis: _____</p>	
<p>Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Emilia Piętka Data: 2020.12.14 10:47:11 CET</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia </p>	<p>Numer zgłoszenia </p>



Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak

ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

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



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 30/12/OŚ/2020 - P4



Nr i nazwa stacji	OLS4902	
Adres	Orzechowo, dz. nr 94/1, pow. olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2020.12.11 15:02:24 CET Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2020-12-11	

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.....	5
7. Stwierdzenie zgodności.....	7
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	Orzechowo, dz. nr 94/1, pow. olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	2020-12-11
Temperatura na początku pomiaru [°C]	1
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	1
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	53
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	występują
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 550, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m - 300 V/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 01.06.2022r.
Wyposażenie pomocnicze	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%
	Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 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.
	GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	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),
	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.
	3. w miejscach dostępnych dla ludności.
	4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)
	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 2,00
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))
Warunki pracy urządzeń nadawczych	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).

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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

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

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach 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	900	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,79	50,79	52,04
II	Obciążenie:				
1	Typ anteny	Huawei A794516R0	Huawei AQU4518R24		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		
3	Ilość anten	1	1		
4	Azymut	80			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-12,00	2,00-8,00	2,00-8,00	0,00-8,00
6	Średnie pochylenie (ustawione do pomiarów PEM) [°]	5,00	5,00	5,00	5,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	49,00			
8	EIRP [W]	1663	16307		

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa							
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24							
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne							
Lp	Wyszczególnienie	sektor 2		sektor 3					
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	DBS / Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	2100	1800	800	900	2100	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,79	50,79	52,04	46,02	50,79	50,79	52,04
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei A794516R0	Huawei AQU4518R24		Huawei A794516R0		Huawei AQU4518R24		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1	1		1		1		
4	Azymut	190				280			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-12,00	2,00-8,00	2,00-8,00	0,00-8,00	0,00-12,00	2,00-12,00	2,00-12,00	0,00-10,00
6	Średnie pochylenie (ustawione do pomiarów PEM) [°]	5,00	5,00	5,00	5,00	7,00	7,00	7,00	7,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	43,00				46,00			
8	EIRP [W]	1770	17701		1746		17077		

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 t	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent t	średnica anteny [m]	azymut t [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	214	46,00

„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”

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*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 40,3" E: 20° 32' 3,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
2	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 40,9" E: 20° 32' 5,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
3	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 40,8" E: 20° 32' 9,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
4	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 41" E: 20° 32' 11,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
5	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 41,3" E: 20° 32' 14,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
6	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 41,5" E: 20° 32' 17,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
7	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 41,8" E: 20° 32' 20"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
8	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 42" E: 20° 32' 22,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
9	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 42,3" E: 20° 32' 25,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
10	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 42,5" E: 20° 32' 28,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
11	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 38,4" E: 20° 32' 0,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
12	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 36,9" E: 20° 31' 59,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
13	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 35,3" E: 20° 31' 59,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
14	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 33,7" E: 20° 31' 58,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
15	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 32,1" E: 20° 31' 58,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
16	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 30,5" E: 20° 31' 57,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
17	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 28,9" E: 20° 31' 57,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
18	0,9	2,86	0,002	0,008	1,5	N: 53° 58' 27,3" E: 20° 31' 56,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,073	0,072
19	1,1	3,49	0,003	0,009	1,7	N: 53° 58' 25,7" E: 20° 31' 56,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
20	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 24,1" E: 20° 31' 55,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
21	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 40,3" E: 20° 31' 58,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
22	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 40,7" E: 20° 31' 55,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
23	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 41" E: 20° 31' 52,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
24	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 41,3" E: 20° 31' 50,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
25	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 41,6" E: 20° 31' 47,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
26	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 41,9" E: 20° 31' 44,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
27	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 42,2" E: 20° 31' 42,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
28	1,1	3,49	0,003	0,009	1,6	N: 53° 58' 42,6" E: 20° 31' 39,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,090	0,089
29	1,0	3,18	0,003	0,008	1,6	N: 53° 58' 42,9" E: 20° 31' 36,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,082	0,080

„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”

30	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 43,2" E: 20° 31' 34,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
31	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 38,7" E: 20° 31' 59,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
32	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 37,4" E: 20° 31' 57,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
33	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 36,1" E: 20° 31' 56,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,066	<0,065
34	0,8	2,54	0,002	0,007	1,7	N: 53° 58' 41,8" E: 20° 31' 53,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,065	0,064
35	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 41,6" E: 20° 31' 56,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	<0,065
36	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 40,8" E: 20° 32' 1,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	<0,065
37	0,8	2,54	0,002	0,007	1,7	N: 53° 58' 41,5" E: 20° 32' 5,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	0,065	0,064
38	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 41,7" E: 20° 32' 8,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	<0,065
39	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 39,7" E: 20° 32' 9,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	<0,065
40	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 39,7" E: 20° 32' 6,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	<0,065
41	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 38,7" E: 20° 32' 3,5"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	<0,065
42	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 36,6" E: 20° 32' 1,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	<0,065
43	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 34,9" E: 20° 32' 1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	<0,065
44	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 39,9" E: 20° 31' 55,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	<0,065
45	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	N: 53° 58' 40,1" E: 20° 31' 52,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,066	<0,065
A	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	-	Orzechowo 2, pomiar przy oknie na parterze - DPP	<0,066	<0,065
B	0,9	2,86	0,002	0,008	1,4	-	Orzechowo 5B, pomiar przed wejściem - DPP	0,073	0,072
C	<0,8*	<2,55	<0,003	<0,007	0,3 - 2,0	-	Orzechowo 79, pomiar przed wejściem - DPP	<0,066	<0,065

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

„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”

pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 11.12.2020r. 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.

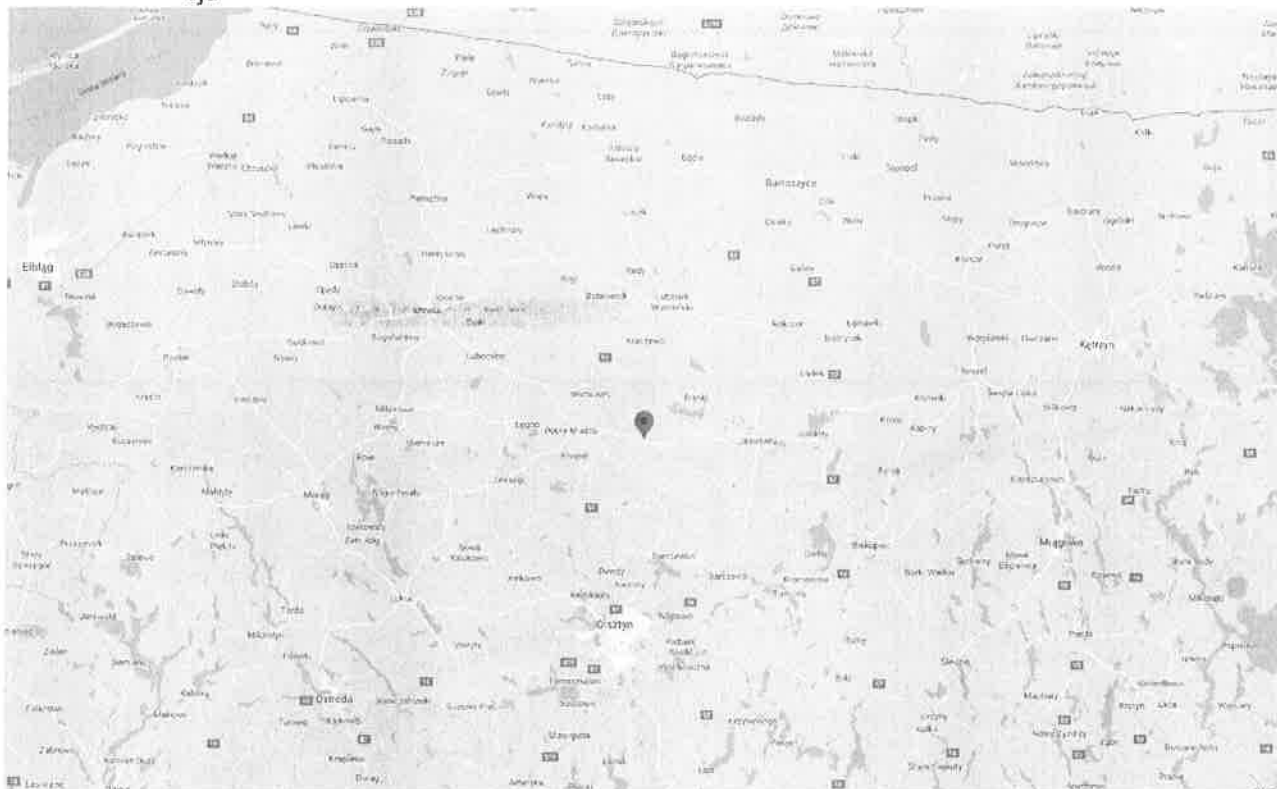
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

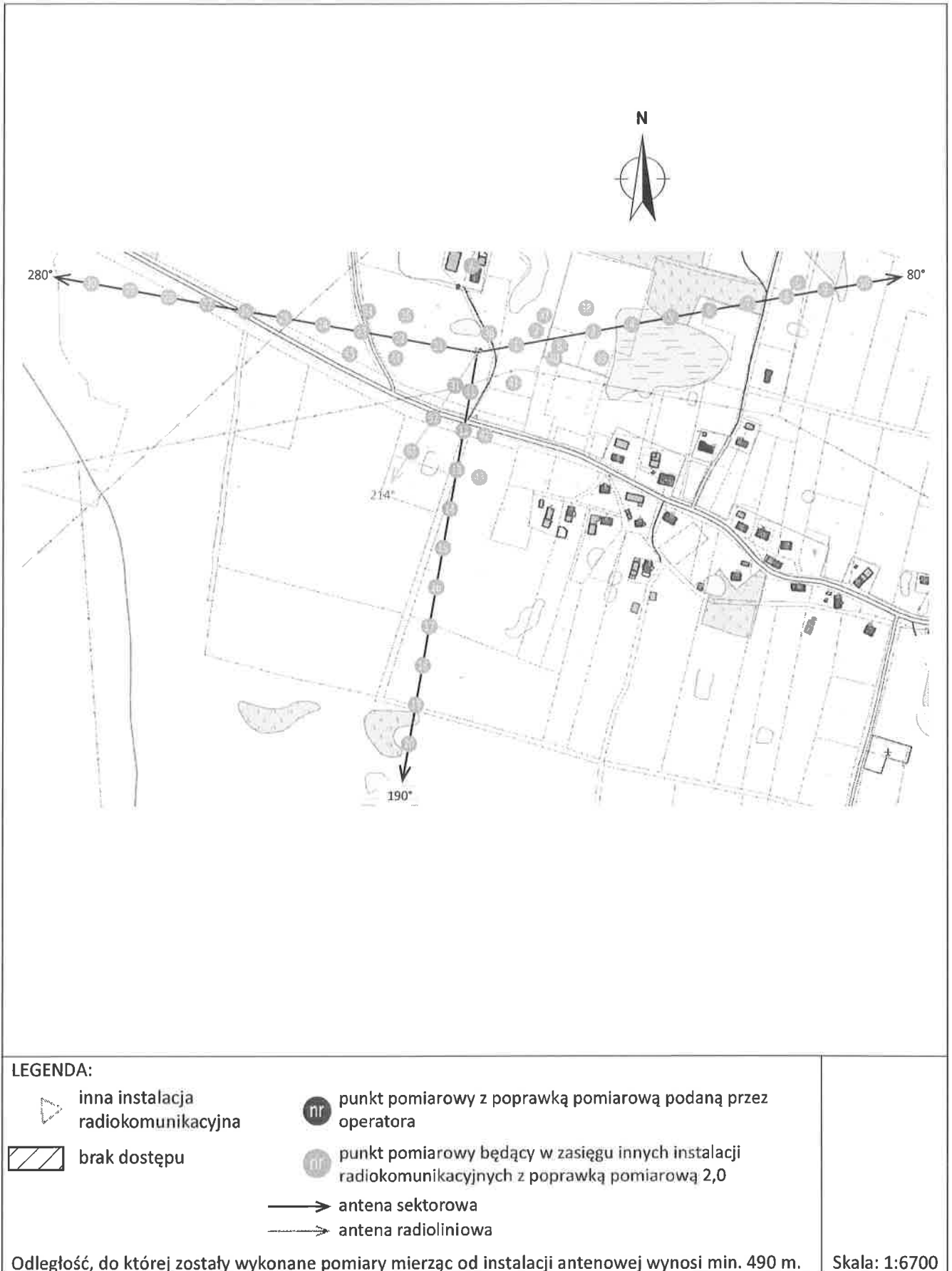
Zał. 1. Lokalizacja obiektu



województwo: warmińsko-mazurskie

Współrzędne geograficzne	
długość:	E: 20° 32' 0,93"
szerokość:	N: 53° 58' 39,86"

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

