

**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

*Starostwo Powiatowe w Gołdapi
Wydział Budownictwa, Inwestycji i Ochrony Środowiska
19-500 Gołdap
Ul. Krótka 1*

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

GDP1301_B (zgłoszenie nr 1)

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. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 10042800000000), pow. gołdapski 4.6.28.55.18 (TERYT: 2818) (KTS: 10042815518000), gm. Banie Mazurskie 5.6.28.55.18.01.2 (TERYT: 2818012) (KTS: 10042815518012)

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

19-520 Jagoczany, dz. nr 65/2, gm. Banie Mazurskie, pow. gołdapski

6. Rodzaj instalacji zgodnie z załącznikiem nr 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. nr 130, poz. 879).
Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

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

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

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny)

Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.

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

*Antena Sektorowa 11_GT: 1690W
Antena Sektorowa 21_GT: 1690W
Antena Sektorowa 31_GT: 1690W
Radiolinia RL1: 5248W*

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_GT: (22°08'12.5"E, 54°18'47.9"N)
Antena Sektorowa 21_GT: (22°08'12.5"E, 54°18'47.9"N)
Antena Sektorowa 31_GT: (22°08'12.5"E, 54°18'47.9"N)
Radiolinia RL1: (22°08'12.5"E, 54°18'47.9"N)*

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
900MHz, 18GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

*Antena Sektorowa 11_GT: 59,30m
Antena Sektorowa 21_GT: 59,30m
Antena Sektorowa 31_GT: 59,30m
Radiolinia RL1: 57,10m*

LP 4. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:

*Antena Sektorowa 11_GT: 1690W
Antena Sektorowa 21_GT: 1690W
Antena Sektorowa 31_GT: 1690W
Radiolinia RL1: 5248W*

LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_GT: azymut 75° , pochylenie 0-6° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_GT: azymut 170° , pochylenie 0-6° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_GT: azymut 275° , pochylenie 0-6° (900MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 121° +/-30° , pochylenie 0°</i></p>
LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 21_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</i> <i>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.</i></p>
LP 7.	<p><i>Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)</i></p>
<p>13. Miejscowość, data: <i>Gdańsk, 2020-12-11</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Emilia Piętka</i> Podpis:</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia </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 33/12/OŚ/2020 - P4



Nr i nazwa stacji	GDP1301	
Adres	Jagoczany, dz. nr 65/2, pow. gołdapski, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2020-12-10	

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	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	Jagoczany, dz. nr 65/2, pow. gołdapski, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Paweł Rościszewski
Data wykonania pomiaru	2020-12-10
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	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

	<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 37,6% 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 wstęgowy 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>
<p>Wyposażenie pomocnicze</p> <p>Pomiary zostały wykonane</p>	<p>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),</p> <p>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.</p> <p>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</p> <p>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</p> <p>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 1,70</p>
<p>Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów</p>	<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>
<p>Warunki pracy urządzeń nadawczych</p>	<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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
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	sektor 2	sektor 3
I Nadajnik stacji bazowej:				
1	Typ / Producent	DBS / Huawei		
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	900	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	46,02	46,02
II Obciążenie:				
1	Typ anteny	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1
4	Azymut	75	170	275
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00
6	Średnie pochylenie (ustawione do pomiarów PEM) [°]	3,00	3,00	3,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,30	59,30	59,30
8	EIRP [W]	1690	1690	1690

Anteny radioliniowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	121	57,10

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: 54° 18' 48" E: 22° 8' 14,9"	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: 54° 18' 48,3" E: 22° 8' 17,6"	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: 54° 18' 48,6" E: 22° 8' 20,3"	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: 54° 18' 49" E: 22° 8' 23"	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: 54° 18' 49,3" E: 22° 8' 25,7"	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: 54° 18' 49,7" E: 22° 8' 28,4"	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: 54° 18' 50" E: 22° 8' 31,1"	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: 54° 18' 50,4" E: 22° 8' 33,8"	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: 54° 18' 50,7" E: 22° 8' 36,5"	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: 54° 18' 51,1" E: 22° 8' 39,2"	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: 54° 18' 51,4" E: 22° 8' 41,9"	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: 54° 18' 51,8" E: 22° 8' 44,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 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: 54° 18' 46" E: 22° 8' 12,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
14	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 18' 44,4" E: 22° 8' 12,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
15	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 18' 42,8" E: 22° 8' 13,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 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: 54° 18' 41,2" E: 22° 8' 13,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
17	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 18' 39,6" E: 22° 8' 14"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 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: 54° 18' 38" E: 22° 8' 14,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 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: 54° 18' 36,4" E: 22° 8' 14,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 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: 54° 18' 34,8" E: 22° 8' 15,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 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: 54° 18' 33,2" E: 22° 8' 15,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 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: 54° 18' 31,6" E: 22° 8' 15,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 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: 54° 18' 30" E: 22° 8' 16,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 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: 54° 18' 28,4" E: 22° 8' 16,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 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: 54° 18' 47,8" E: 22° 8' 9,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 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: 54° 18' 48" E: 22° 8' 6,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 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: 54° 18' 48,2" E: 22° 8' 4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 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: 54° 18' 48,5" E: 22° 8' 1,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 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: 54° 18' 48,7" E: 22° 7' 58,5"	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”

30	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 18' 48,9" E: 22° 7' 55,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 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: 54° 18' 49,1" E: 22° 7' 53"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 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: 54° 18' 49,3" E: 22° 7' 50,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 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: 54° 18' 49,5" E: 22° 7' 47,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 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: 54° 18' 49,7" E: 22° 7' 44,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 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: 54° 18' 50,4" E: 22° 7' 41,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 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: 54° 18' 50,1" E: 22° 7' 39,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 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: 54° 18' 46,7" E: 22° 8' 14,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
38	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 18' 45,8" E: 22° 8' 16,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
39	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 18' 44,9" E: 22° 8' 19,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,043	<0,042
40	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 18' 47,7" E: 22° 8' 20,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
41	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 18' 47,5" E: 22° 8' 17,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
42	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 18' 42,8" E: 22° 8' 15"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
43	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 18' 42,7" E: 22° 8' 11,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
44	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 18' 44,6" E: 22° 8' 11,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
45	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 18' 46,3" E: 22° 8' 10,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
46	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 18' 47,1" E: 22° 8' 6,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
47	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 18' 47,3" E: 22° 8' 3,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
48	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 18' 49,3" E: 22° 8' 4,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
49	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 18' 48,9" E: 22° 8' 6,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
50	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 18' 48,7" E: 22° 8' 11,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
51	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 18' 49,2" E: 22° 8' 16,9"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
52	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 18' 49,6" E: 22° 8' 19,6"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,043	<0,042
A	<0,7*	<1,64	<0,002	<0,005	0,3 - 2,0	-	Jagoczany 12, 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=1,70),

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(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 10.12.2020r. 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.

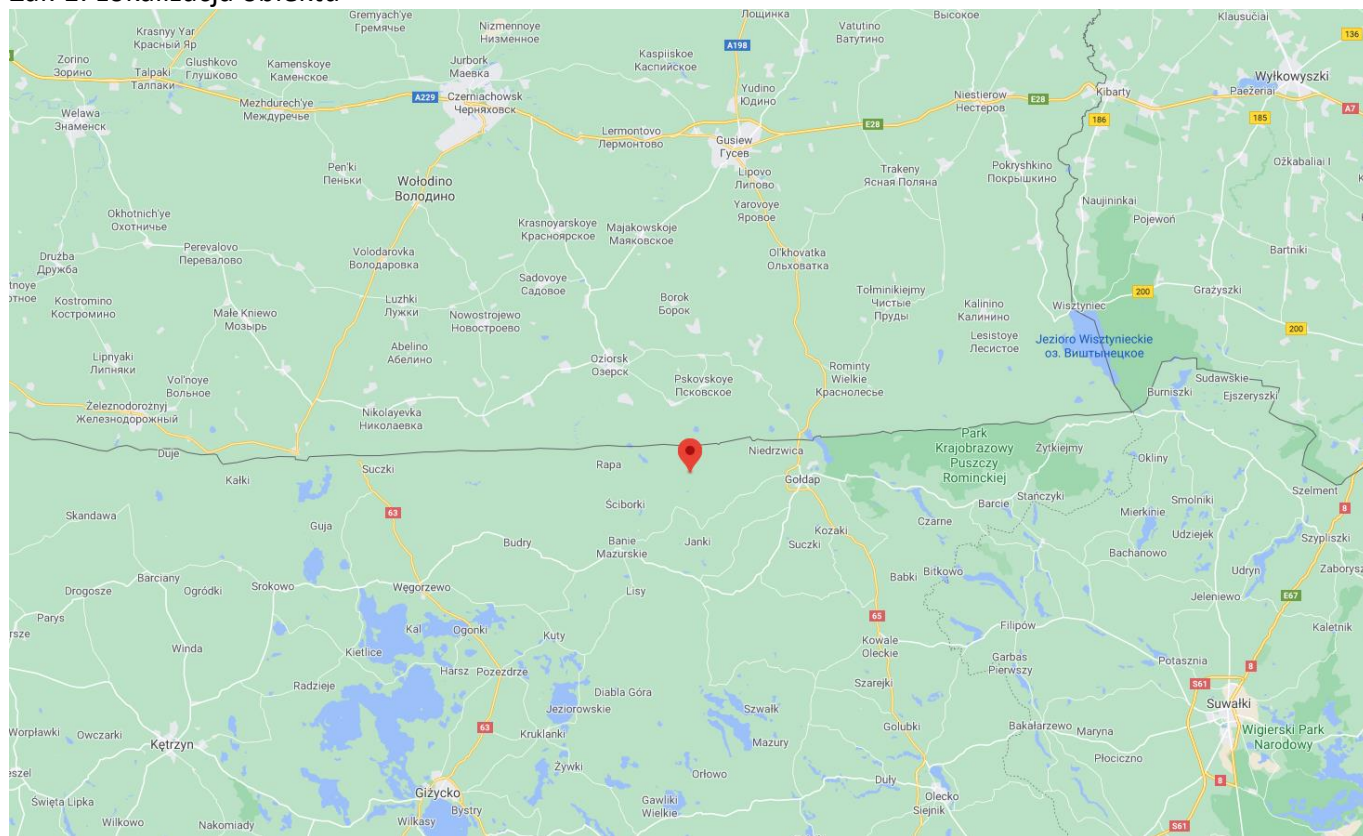
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



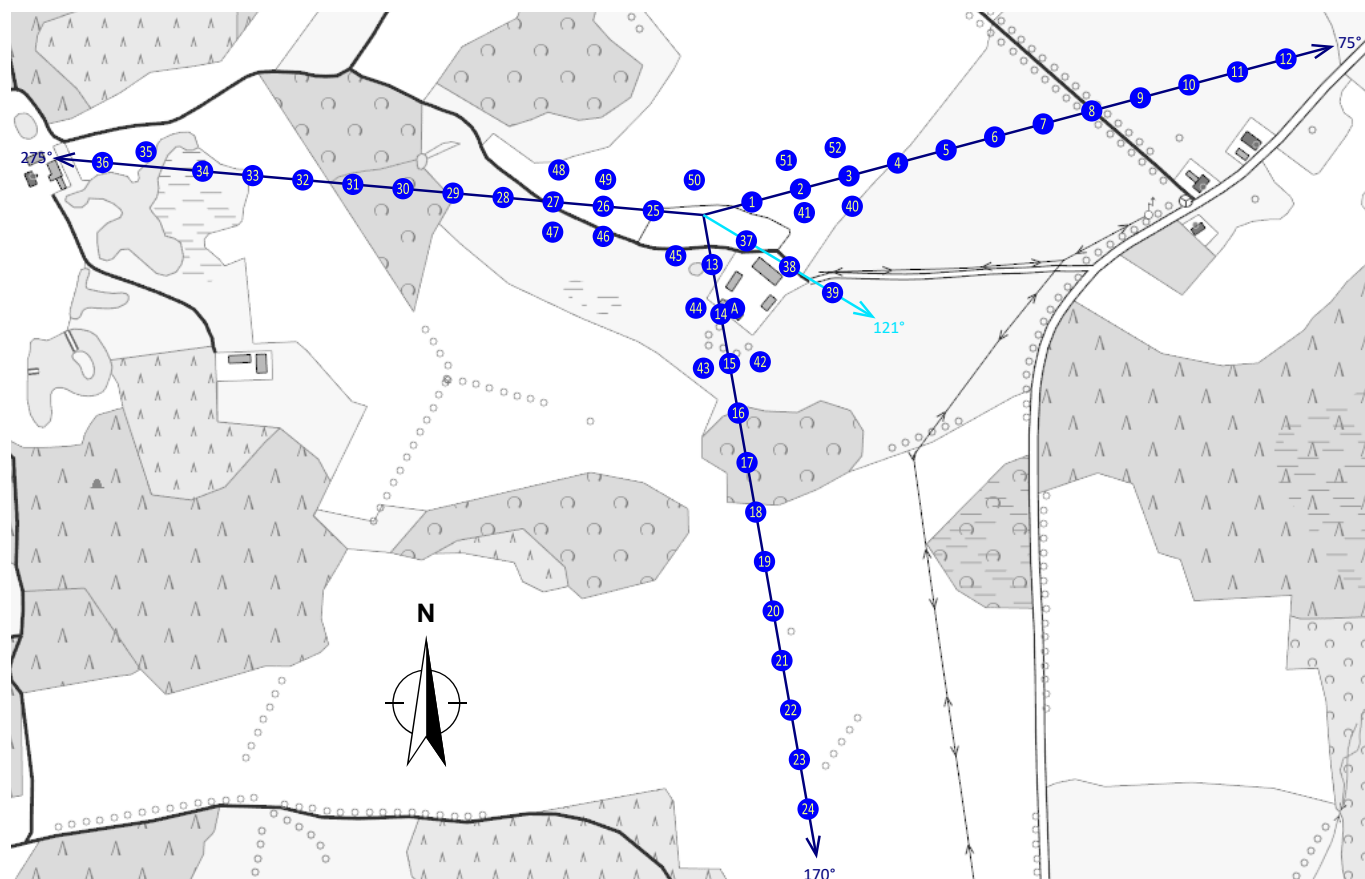
województwo: warmińsko-mazurskie

Współrzędne geograficzne







długość: E: 22° 8' 12,48"

szerokość: N: 54° 18' 47,88"

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. 593 m.

Skala: 1:7700

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

