

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

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

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

GDP0701_A (zgłoszenie nr 5)

3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja.
woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 1004280000000), pow. gołdapski 4.6.28.55.18 (TERYT: 2818) (KTS: 10042815518000), gm. Gołdap 5.6.28.55.18.03.3 (TERYT: 2818033) (KTS: 10042815518033)

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

19-500 Suczki 4, dz. nr 42, gm. Gołdap, 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_L: 16566W
Antena Sektorowa 12_N: 16566W
Antena Sektorowa 13_GT: 1690W
Antena Sektorowa 21_GT: 1690W
Antena Sektorowa 22_L: 16566W
Antena Sektorowa 23_N: 16566W
Antena Sektorowa 31_L: 16566W
Antena Sektorowa 32_N: 16566W
Antena Sektorowa 33_GT: 1690W
Radiolinia RL1: 1380W
Radiolinia RL2: 1230W
Radiolinia RL3: 1380W
Radiolinia RL4: 5248W
Radiolinia RL5: 3467W
Radiolinia RL6: 7079W

10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji

Instalacja ogranicza wielkość emisji w sposób automatyczny do wartości nie większych niż niezbędne do zapewnienia obsługi użytkowników sieci. Metoda zgodna z zasadą działania systemu telefonii komórkowej określona odpowiednimi normami.

11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami

Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.

12. Szczegółowe dane odpowiednio do rodzaju instalacji zgodnie z wymaganiami określonymi w załączniku 2 do rozporządzenia, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_L: (22°18'27.6"E, 54°15'15.4"N)
Antena Sektorowa 12_N: (22°18'27.6"E, 54°15'15.4"N)
Antena Sektorowa 13_GT: (22°18'27.6"E, 54°15'15.4"N)
Antena Sektorowa 21_GT: (22°18'27.6"E, 54°15'15.4"N)
Antena Sektorowa 22_L: (22°18'27.6"E, 54°15'15.4"N)
Antena Sektorowa 23_N: (22°18'27.6"E, 54°15'15.4"N)
Antena Sektorowa 31_L: (22°18'27.6"E, 54°15'15.4"N)
Antena Sektorowa 32_N: (22°18'27.6"E, 54°15'15.4"N)
Antena Sektorowa 33_GT: (22°18'27.6"E, 54°15'15.4"N)

	<i>Radiolinia RL1: (22°18'27.6"E, 54°15'15.4"N)</i> <i>Radiolinia RL2: (22°18'27.6"E, 54°15'15.4"N)</i> <i>Radiolinia RL3: (22°18'27.6"E, 54°15'15.4"N)</i> <i>Radiolinia RL4: (22°18'27.6"E, 54°15'15.4"N)</i> <i>Radiolinia RL5: (22°18'27.6"E, 54°15'15.4"N)</i> <i>Radiolinia RL6: (22°18'27.6"E, 54°15'15.4"N)</i>
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 18GHz, 23GHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: <i>Antena Sektorowa 11_L: 59,30m</i> <i>Antena Sektorowa 12_N: 59,30m</i> <i>Antena Sektorowa 13_GT: 59,30m</i> <i>Antena Sektorowa 21_GT: 59,30m</i> <i>Antena Sektorowa 22_L: 59,30m</i> <i>Antena Sektorowa 23_N: 59,30m</i> <i>Antena Sektorowa 31_L: 59,30m</i> <i>Antena Sektorowa 32_N: 59,30m</i> <i>Antena Sektorowa 33_GT: 59,30m</i> <i>Radiolinia RL1: 56,80m</i> <i>Radiolinia RL2: 55,50m</i> <i>Radiolinia RL3: 56,80m</i> <i>Radiolinia RL4: 56,80m</i> <i>Radiolinia RL5: 56,80m</i> <i>Radiolinia RL6: 56,80m</i>
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_L: 16566W</i> <i>Antena Sektorowa 12_N: 16566W</i> <i>Antena Sektorowa 13_GT: 1690W</i> <i>Antena Sektorowa 21_GT: 1690W</i> <i>Antena Sektorowa 22_L: 16566W</i> <i>Antena Sektorowa 23_N: 16566W</i> <i>Antena Sektorowa 31_L: 16566W</i> <i>Antena Sektorowa 32_N: 16566W</i> <i>Antena Sektorowa 33_GT: 1690W</i> <i>Radiolinia RL1: 1380W</i> <i>Radiolinia RL2: 1230W</i> <i>Radiolinia RL3: 1380W</i> <i>Radiolinia RL4: 5248W</i> <i>Radiolinia RL5: 3467W</i> <i>Radiolinia RL6: 7079W</i>
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: <i>Antena Sektorowa 11_L: azymut 40° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 12_N: azymut 40° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 13_GT: azymut 40° , pochylenie 0-12° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 21_GT: azymut 180° , pochylenie 0-12° (900MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 22_L: azymut 180° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 23_N: azymut 180° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 31_L: azymut 290° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 32_N: azymut 290° , pochylenie 0-6° (1800MHz), pochylenie 0-6° (2100MHz)</i> <i>Antena Sektorowa 33_GT: azymut 290° , pochylenie 0-12° (900MHz)</i> <i>Radiolinia RL1: azymut 166° +/-30° , pochylenie 0°</i> <i>Radiolinia RL2: azymut 205° +/-30° , pochylenie 0°</i> <i>Radiolinia RL3: azymut 246° +/-30° , pochylenie 0°</i> <i>Radiolinia RL4: azymut 301° +/-30° , pochylenie 0°</i> <i>Radiolinia RL5: azymut 358° +/-30° , pochylenie 0°</i> <i>Radiolinia RL6: azymut 358° +/-30° , pochylenie 0°</i>

LP 6.	<p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 11_L 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 12_N 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 13_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></p> <p><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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 22_L 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 23_N 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 31_L 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 32_N 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></p> <p><i>Dla anteny Antena Sektorowa 33_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></p> <p><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>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</i></p>
<p>13. Miejscowość, data: <i>Gdańsk, 2021-04-06</i></p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Emilia Piętka</i></p> <p>Podpis:</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
<p>Data zarejestrowania zgłoszenia</p> <p>.....</p>	<p>Numer zgłoszenia</p> <p>.....</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 01/04/OŚ/2021-P4



Nr i nazwa stacji	GDP0701	
Adres	Suczki, dz. nr 42, pow. gołdapski, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2021-04-02	

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.....	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
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynałazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Suczki, dz. nr 42, pow. gołdapski, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Paweł Rościszewski - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2021-04-02
Temperatura na początku pomiaru [°C]	7
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	7,5
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	56
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	56
Inne źródła pól elektromagnetycznych	występują
Tryb pracy urządzeń	eksploatacyjny

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258), Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

Opis zestawu pomiarowego	<p>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 Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 15.07.2021r.</p> <p>Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%.</p> <p>Niepewność rozszerzona 59% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p>
Wypożyczenie pomocnicze	<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"> 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.
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. 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 2019 r. poz. 2448).

Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		
	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.

Tabela 1. 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	2100	1800	2100	1800	900	2100	1800	2100	1800	900	2100	1800	2100	1800	900	
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02	49,03	49,03	49,03	49,03	46,02	
II	Obciążenie:																
1	Typ anteny	Huawei A264521R1		Huawei A264521R1		Huawei A704516R0		Huawei A264521R1		Huawei A264521R1		Huawei A704516R0		Huawei A264521R1		Huawei A704516R0	
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1		1		1		1		1		1		1		1	
4	Azymut	40					180					290					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-12,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-12,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-12,00	
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
7	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	59,30					59,30					59,30					
8	EIRP [W]	16566		16566		1690		16566		16566		1690		16566		1690	

2. 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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	166	56,80
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	205	55,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	246	56,80
4	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	301	56,80
5	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	VHLP2-23/Andrew	0,6	358	56,80
6	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	358	56,80

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 * _{k_E+U} [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H * _{k_E+U} [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	< 0,7*	< 1,64	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	N:54°15'17.5" E:22°18'31.1"	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,042	< 0,041
2	< 0,7*	< 1,64	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	N:54°15'20.3" E:22°18'34.8"	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,042	< 0,041
3	< 0,7*	< 1,64	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	N:54°15'22.7" E:22°18'39.2"	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,042	< 0,041
4	< 0,7*	< 1,64	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	N:54°15'24.8" E:22°18'41.8"	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,042	< 0,041
5	< 0,7*	< 1,64	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	N:54°15'27.1" E:22°18'45.9"	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,042	< 0,041
6	< 0,7*	< 1,64	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	N:54°15'29.1" E:22°18'48.0"	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,042	< 0,041
7	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°15'11.5" E:22°18'26.8"	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
8	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°15'09.3" E:22°18'26.7"	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
9	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°15'05.6" E:22°18'27.4"	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
10	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°15'01.9" E:22°18'25.9"	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
11	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°14'57.8" E:22°18'24.9"	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
12	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°14'55.9" E:22°18'25.1"	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
13	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°15'16.4" E:22°18'20.9"	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
14	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°15'19.4" E:22°18'10.5"	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
15	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°15'20.5" E:22°18'07.5"	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
16	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°15'21.7" E:22°18'00.0"	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
17	< 0,7*	< 1,64	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	N:54°15'22.9" E:22°17'55.2"	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,042	< 0,041

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *k _E +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H * k _E +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
18	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°15'12.8" E:22°18'24.6"	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
19	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°15'10.9" E:22°18'28.4"	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
20	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°15'12.9" E:22°18'16.9"	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
21	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°15'17.9" E:22°18'19.4"	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,057	< 0,056
22	< 0,7*	< 1,64	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	N:54°15'18.7" E:22°18'25.9"	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	< 0,042	< 0,041
23	< 0,7*	< 1,64	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	N:54°15'18.9" E:22°18'30.5"	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,042	< 0,041
24	< 0,7*	< 1,64	< 0,002	< 0,004	0,3 - 2,0	N:54°15'17.7" E:22°18'35.3"	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,042	< 0,041
25	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°15'15.2" E:22°18'31.5"	otoczenie stacji bazowej - PKP	< 0,057	< 0,056
A	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°15'14.9" E:22°18'24.1"	Suczki 7, pomiar przed budynkiem - DPP	< 0,057	< 0,056
B	< 0,7*	< 2,23	< 0,002	< 0,006	0,3 - 2,0	N:54°15'18.8" E:22°18'16.2"	Suczki 4, pomiar przed budynkiem - DPP	< 0,057	< 0,056

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

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.

* - poniżej czułości zestawu pomiarowego

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP - dodatkowe punkty pomiarowe

PP - pion pomiarowy

U - niepewność rozszerzona wynosi 59% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem 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)

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

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 02.04.2021 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.

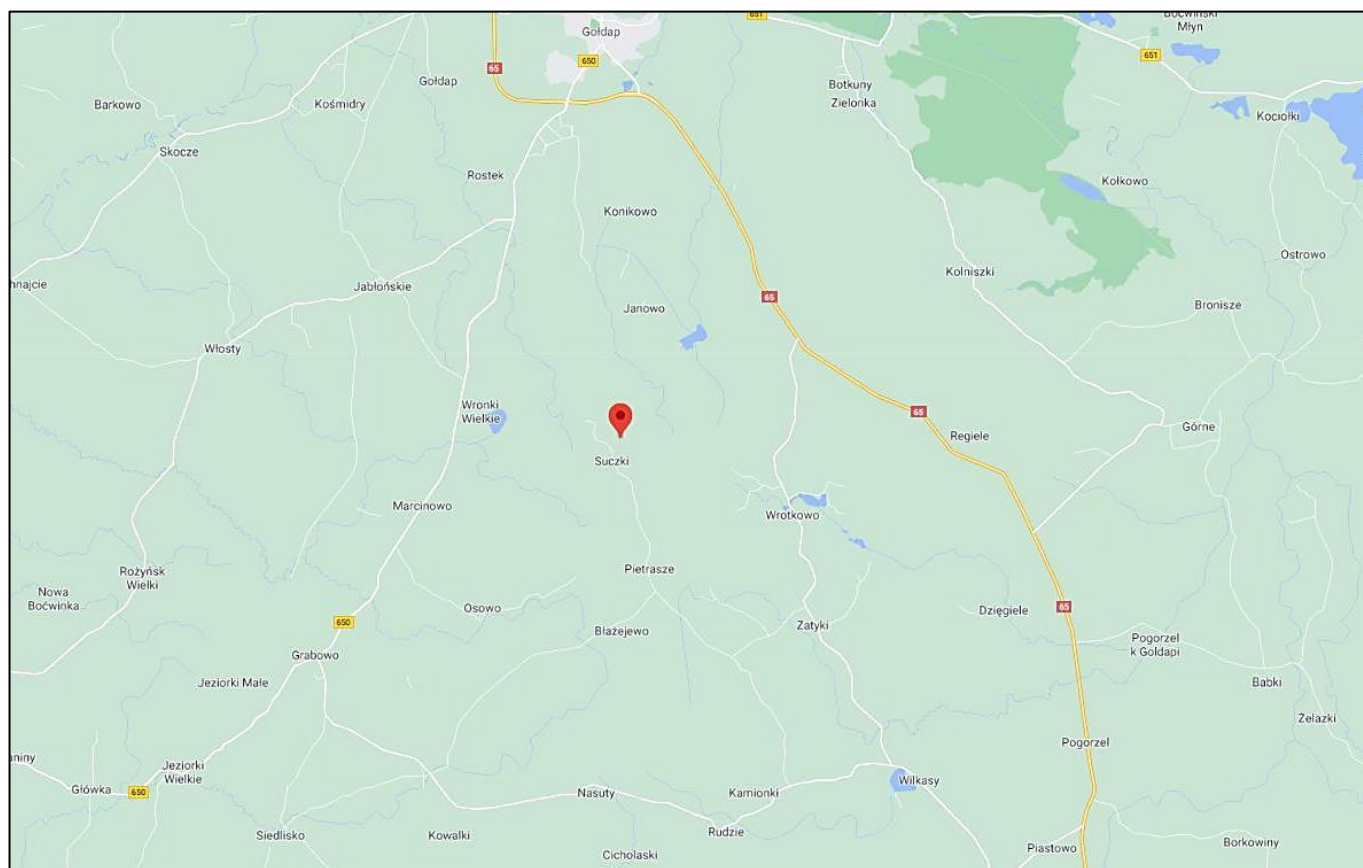
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

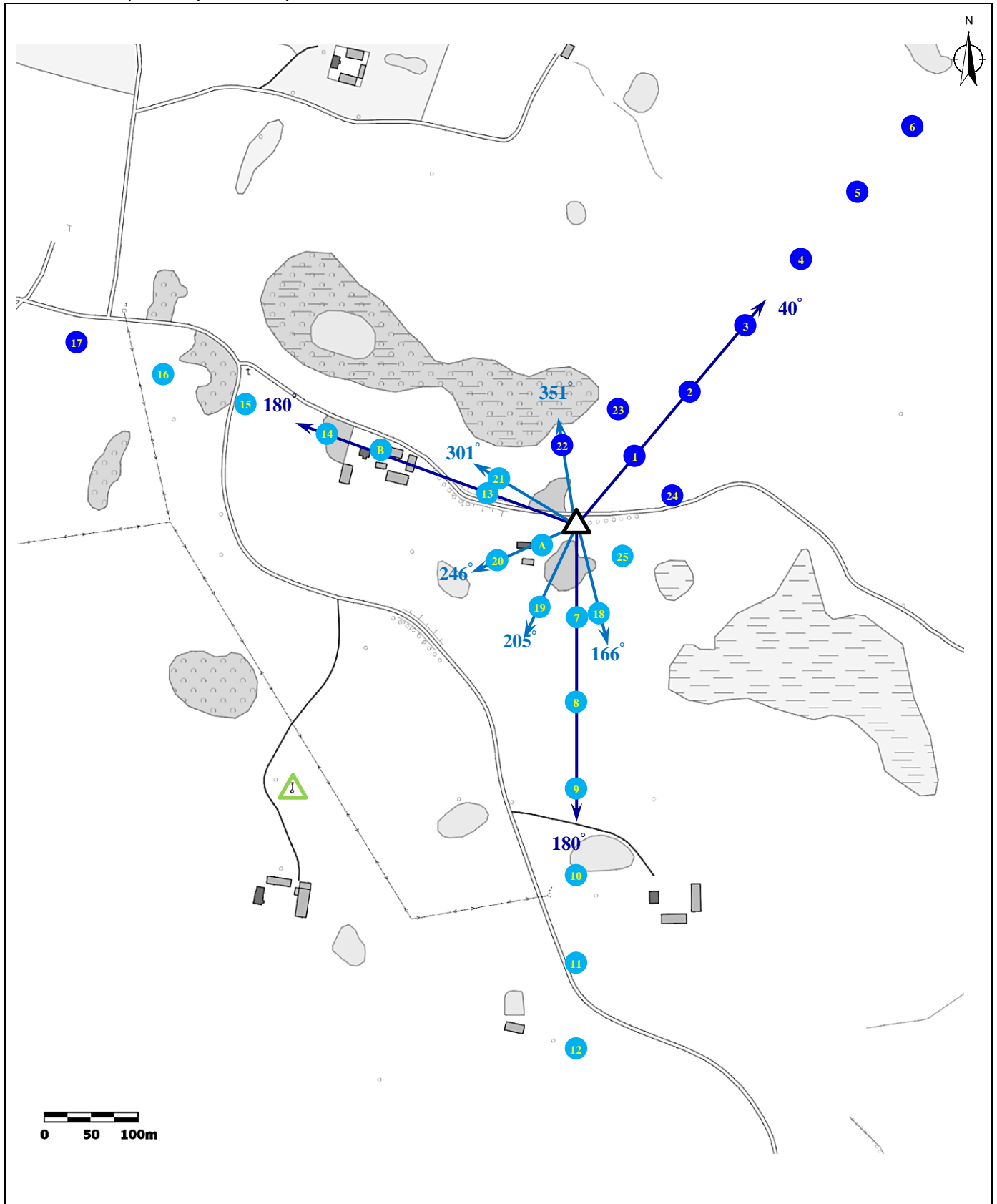
Koniec sprawozdania








Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	22°18'27.60"E
szerokość:	54°15'15.43"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:  instalacja radiokomunikacyjna  inna instalacja radiokomunikacyjna  brak dostępu  pion pomiarowy ze współczynnikiem podanym przez operatora  pion pomiarowy w zasięgu innej instalacji radiokomunikacyjnej ze współczynnikiem 2 Odległość, do której zostały wykonane pomiary, mierząc od instalacji antenowej, wynosi min. 593 m		 antena sektorowa  antena radioliniowa	Skala 1: 6000

„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”

Załącznik 3. Załączniki graficzne

