

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

GDP1401_A (zgłoszenie nr 2)

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: 10042800000000), 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

19-507 Kowalki, dz. nr 17, 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_GT: 3048W

Antena Sektorowa 12_L: 11722W

Antena Sektorowa 13_N: 13122W

Antena Sektorowa 21_GT: 3048W

Antena Sektorowa 22_L: 11722W

Antena Sektorowa 23_N: 13122W

Antena Sektorowa 31_GT: 3048W

Antena Sektorowa 32_L: 11722W

Antena Sektorowa 33_N: 13122W

Radiolinia RL1: 1230W

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_GT: (22°16'07.3"E, 54°12'15.8"N)
Antena Sektorowa 12_L: (22°16'07.3"E, 54°12'15.8"N)
Antena Sektorowa 13_N: (22°16'07.3"E, 54°12'15.8"N)
Antena Sektorowa 21_GT: (22°16'07.3"E, 54°12'15.8"N)
Antena Sektorowa 22_L: (22°16'07.3"E, 54°12'15.8"N)
Antena Sektorowa 23_N: (22°16'07.3"E, 54°12'15.8"N)
Antena Sektorowa 31_GT: (22°16'07.3"E, 54°12'15.8"N)
Antena Sektorowa 32_L: (22°16'07.3"E, 54°12'15.8"N)
Antena Sektorowa 33_N: (22°16'07.3"E, 54°12'15.8"N)
Radiolinia RL1: (22°16'07.3"E, 54°12'15.8"N)

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

LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: 53,10m Antena Sektorowa 12_L: 53,10m Antena Sektorowa 13_N: 53,10m Antena Sektorowa 21_GT: 53,10m Antena Sektorowa 22_L: 53,10m Antena Sektorowa 23_N: 53,10m Antena Sektorowa 31_GT: 53,10m Antena Sektorowa 32_L: 53,10m Antena Sektorowa 33_N: 53,10m Radiolinia RL1: 50,60m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: 3048W Antena Sektorowa 12_L: 11722W Antena Sektorowa 13_N: 13122W Antena Sektorowa 21_GT: 3048W Antena Sektorowa 22_L: 11722W Antena Sektorowa 23_N: 13122W Antena Sektorowa 31_GT: 3048W Antena Sektorowa 32_L: 11722W Antena Sektorowa 33_N: 13122W Radiolinia RL1: 1230W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_GT: azymut 80°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 12_L: azymut 80°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 13_N: azymut 80°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 200°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 22_L: azymut 200°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 23_N: azymut 200°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_GT: azymut 320°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 32_L: azymut 320°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 33_N: azymut 320°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 25° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>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, Dla anteny Antena Sektorowa 12_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, Dla anteny Antena Sektorowa 13_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, 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, 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, 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, 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, Dla anteny Antena Sektorowa 32_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, Dla anteny Antena Sektorowa 33_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,</p>

	<p><i>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.</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, 2021-09-02</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Magdalena Sokół</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 14/08/OŚ/2021 – P4



Nr i nazwa stacji	GDP1401	
Adres	Kowalki, dz. nr 17, pow. gołdapski, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2021-08-16	

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.....	7
9. Spis załączników.	7

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	Kowalki, dz. nr 17, pow. gołdapski, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Wojciech Kaczorek, Andrzej Figger
Data wykonania pomiaru	16.08.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	28
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	29
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	52
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	55
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

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 Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 15.07.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 37,2% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Termoprodukt, typ: Termik+, nr identyfikacyjny 700618, świadectwo wzorcowania nr 1763/AH/19 z dn. 29.07.2019 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". 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. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.
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 1,47.
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

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 pochylecia 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	1800	2100	900	1800	2100	900	1800	2100	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	50,79	47,78	50,79	50,79	47,78	50,79	50,79	47,78
II Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei A264521R1	Huawei A264521R1	Huawei A704517R0	Huawei A264521R1	Huawei A264521R1	Huawei A704517R0	Huawei A264521R1	Huawei A264521R1	Huawei A704517R0
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	80			200			320		
5	Zakres kątów pochylecia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-10,00
6	Średnie pochylecia anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,10			53,10			53,10		
8	EIRP [W]	11722	13122	3048	11722	13122	3048	11722	13122	3048

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania				kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]				24			
Rodzaj wytwarzanego pola				stacjonarne			
Linia radiowa				Antena			
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	25	50,60

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	WM _E	WM _H
1	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°12'16.7" E:22°16'14.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,036	<0,036
2	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°12'17.2" E:22°16'19.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,036	<0,036
3	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°12'17.5" E:22°16'24.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,036	<0,036
4	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°12'18.3" E:22°16'29.4"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	<0,036	<0,036
5	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°12'18.4" E:22°16'34.4"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,036	<0,036
6	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°12'18.6" E:22°16'36.4"	otoczenie stacji bazowej - 531m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,036	<0,036
7	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°12'12.9" E:22°16'05.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,036	<0,036
8	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°12'10.0" E:22°16'03.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,036	<0,036
9	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°12'06.9" E:22°16'00.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,036	<0,036
10	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°12'04.2" E:22°15'58.8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	<0,036	<0,036
11	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°12'00.7" E:22°15'56.3"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,036	<0,036
12	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°11'59.9" E:22°15'55.6"	otoczenie stacji bazowej - 531m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,036	<0,036
13	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°12'18.3" E:22°16'04.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,036	<0,036
14	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°12'20.9" E:22°16'01.6"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,036	<0,036
15	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°12'23.8" E:22°15'57.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,036	<0,036
16	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°12'26.5" E:22°15'54.1"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania- GKP	<0,036	<0,036
17	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°12'28.8" E:22°15'53.2"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,036	<0,036
18	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°12'29.8" E:22°15'51.3"	otoczenie stacji bazowej - 531m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,036	<0,036
19	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°12'18.3" E:22°16'09.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,036	<0,036
20	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°12'17.6" E:22°16'12.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,036	<0,036
21	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°12'14.9" E:22°16'15.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,036	<0,036
22	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°12'14.9" E:22°16'09.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,036	<0,036
23	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°12'11.1" E:22°16'07.9"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,036	<0,036
24	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°12'12.9" E:22°16'03.3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,036	<0,036
25	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°12'16.5" E:22°16'04.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	<0,036	<0,036
26	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°12'18.3" E:22°15'59.4"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,036	<0,036
27	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°12'18.2" E:22°16'06.3"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,036	<0,036
A	<0,7*	<1,41	<0,002	<0,004	0,3-2,0	N:54°12'15.6" E:22°16'06.0"	Kowalki 9, pomiar przed bramą -DPP	<0,036	<0,036

„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”

B	-	Brak dostępu - hodowla	-
---	---	------------------------	---

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 rozszerzona, 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 ($k_E=2,0$)

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

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

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości $\min(ME_{gr})= 38,8$ V/m oraz składowej magnetycznej $\min(MH_{gr})= 0,105$ A/m.

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 16.08.2021 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.

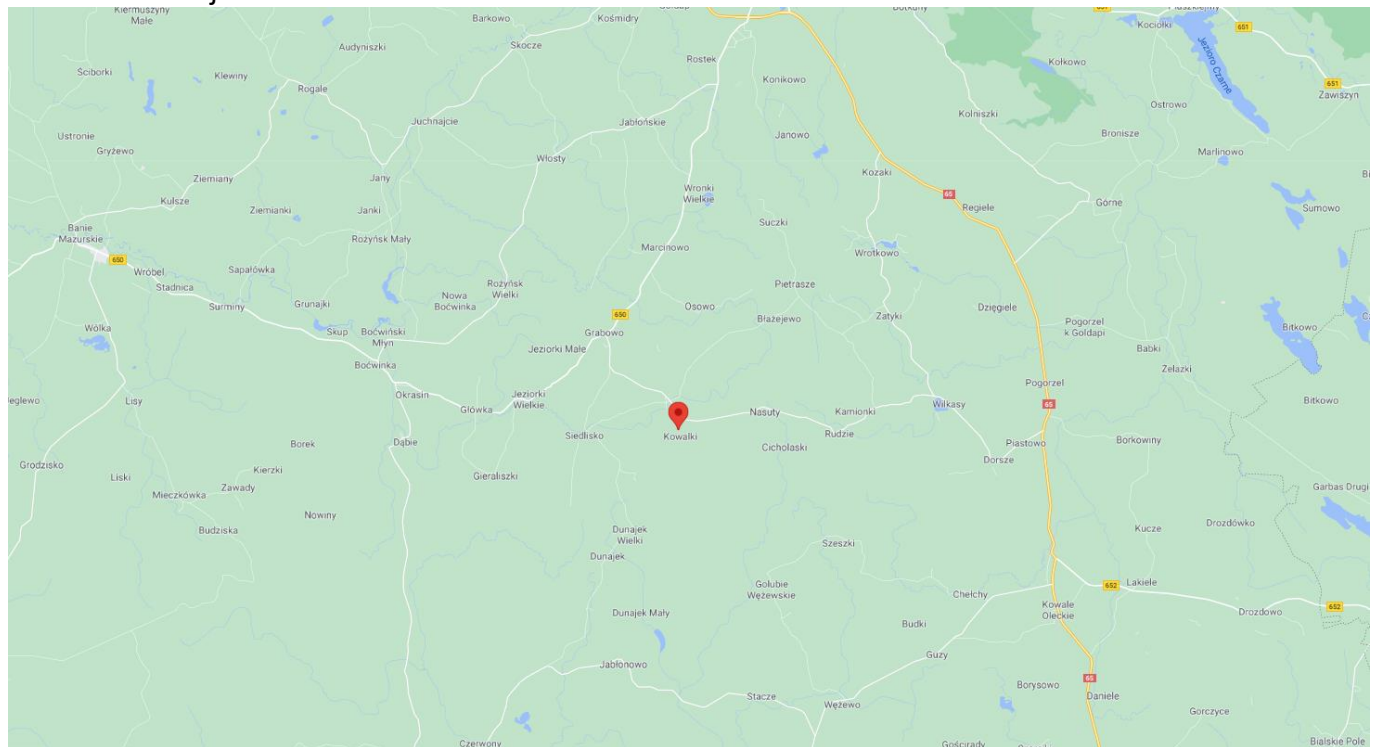
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Załączniki graficzne

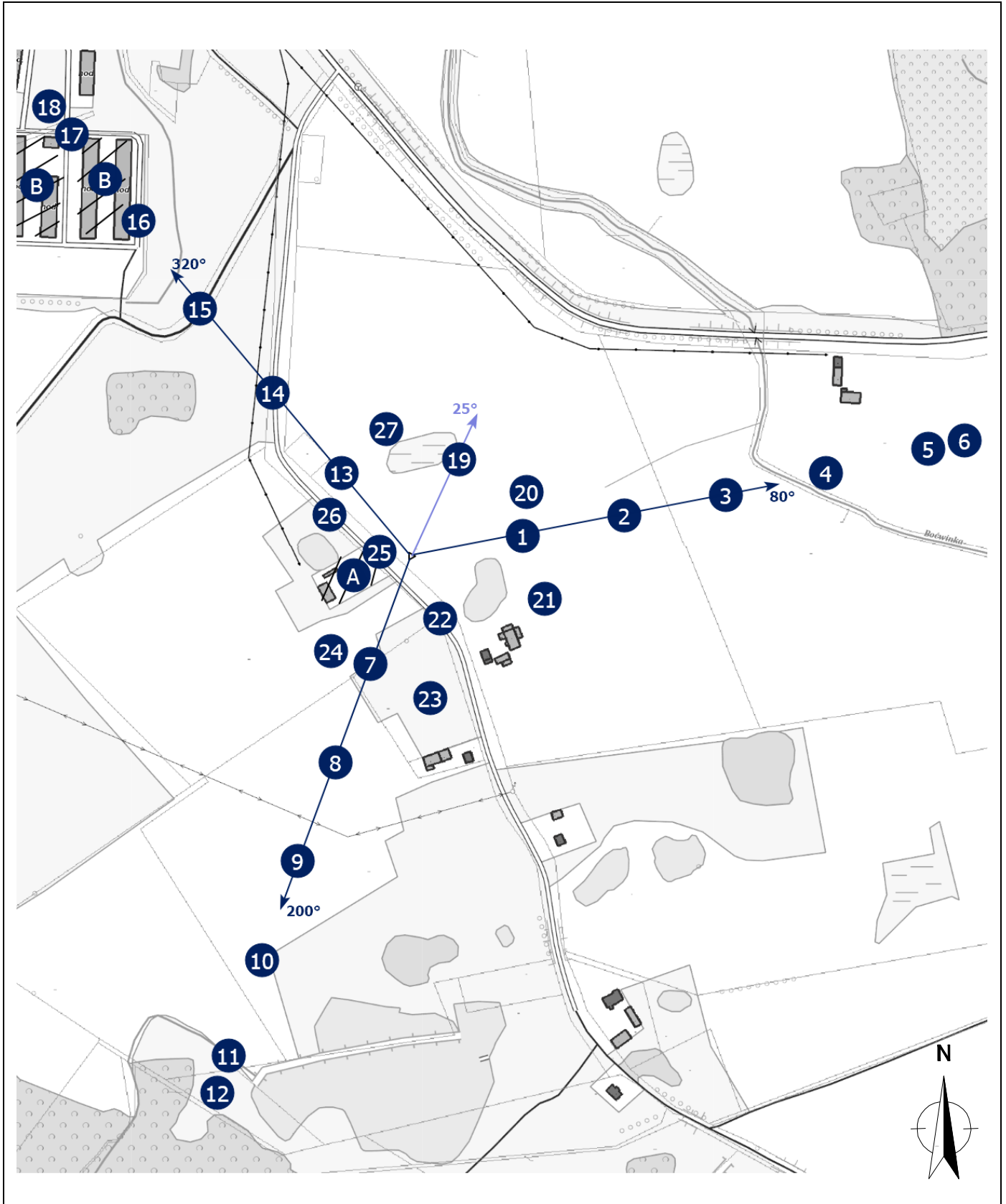
Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	22°16'07.32"E
szerokość:	54°12'15.84"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



LEGENDA:

inna instalacja radiokomunikacyjna

brak dostępu

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (brak innych instalacji radiokomunikacyjnych)

Odległość, do której zostały wykonane pomiary mierząc od instalacji antenowej wynosi min.: 531 metrów.

pion pomiarowy z poprawką pomiarową (w zasięgu innych instalacji radiokomunikacyjnych)

antena sektorowa

antena radioliniowa

Skala: 1:6300

0 75 150m

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

