

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 Gołdap

Wydział Budownictwa, Inwestycji i Ochrony Środowiska

19-500 Gołdap

Ul. Krótka 1

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

GDP0101_B (zgłoszenie nr 4)

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. 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 Banie Mazurskie, dz. nr 493/2, 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: 2004W

Antena Sektorowa 13_L: 11455W

Antena Sektorowa 21_GT: 2004W

Antena Sektorowa 23_L: 11455W

Antena Sektorowa 31_GT: 2004W

Antena Sektorowa 33_L: 11455W

Radiolinia RL1: 1380W

Radiolinia RL2: 1230W

Radiolinia RL3: 5248W

Radiolinia RL4: 8822W

Radiolinia RL5: 1230W

Radiolinia RL6: 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, które utraciło moc dnia 1 stycznia 2021 roku.

LP 1.

Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 11_GT: (22°02'03.7"E, 54°14'31.7"N)

Antena Sektorowa 13_L: (22°02'03.7"E, 54°14'31.7"N)

Antena Sektorowa 21_GT: (22°02'03.7"E, 54°14'31.7"N)

Antena Sektorowa 23_L: (22°02'03.7"E, 54°14'31.7"N)

Antena Sektorowa 31_GT: (22°02'03.7"E, 54°14'31.7"N)

Antena Sektorowa 33_L: (22°02'03.7"E, 54°14'31.7"N)

Radiolinia RL1: (22°02'03.7"E, 54°14'31.7"N)

Radiolinia RL2: (22°02'03.7"E, 54°14'31.7"N)

Radiolinia RL3: (22°02'03.7"E, 54°14'31.7"N)

Radiolinia RL4: (22°02'03.7"E, 54°14'31.7"N)

Radiolinia RL5: (22°02'03.7"E, 54°14'31.7"N)

Radiolinia RL6: (22°02'03.7"E, 54°14'31.7"N)

LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 900MHz, 1800MHz, 18GHz, 23GHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_GT: 57,70m Antena Sektorowa 13_L: 57,70m Antena Sektorowa 21_GT: 57,70m Antena Sektorowa 23_L: 57,70m Antena Sektorowa 31_GT: 57,70m Antena Sektorowa 33_L: 57,70m Radiolinia RL1: 59,70m Radiolinia RL2: 60,00m Radiolinia RL3: 60,00m Radiolinia RL4: 60,00m Radiolinia RL5: 59,70m Radiolinia RL6: 59,70m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GT: 2004W Antena Sektorowa 13_L: 11455W Antena Sektorowa 21_GT: 2004W Antena Sektorowa 23_L: 11455W Antena Sektorowa 31_GT: 2004W Antena Sektorowa 33_L: 11455W Radiolinia RL1: 1380W Radiolinia RL2: 1230W Radiolinia RL3: 5248W Radiolinia RL4: 8822W Radiolinia RL5: 1230W Radiolinia RL6: 5248W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GT: azymut 0°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 13_L: azymut 0°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 21_GT: azymut 120°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 23_L: azymut 120°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 31_GT: azymut 240°, pochylenie 0-10° (900MHz) Antena Sektorowa 33_L: azymut 240°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Radiolinia RL1: azymut 1° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 147° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 187° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL4: azymut 188° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL5: azymut 240° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL6: azymut 279° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	<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 13_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> <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 23_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> <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>Dla anteny Antena Sektorowa 33_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> 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

	<p>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>Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.</p>	
<p>13. Miejscowość, data: <i>Gdańsk, 2021-06-01</i> 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>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 12/05/OŚ/2021 - P4



Nr i nazwa stacji	GDP0101	
Adres	Banie Mazurskie, dz. nr 493/2, pow. gołdapski, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Marcin Belicki	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis		
Data	2021-05-25	

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	Banie Mazurskie, dz. nr 493/2, pow. gołdapski, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	2021-05-25
Temperatura na początku pomiaru [°C]	13
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	14
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 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,

Wyposażenie pomocnicze	<p>Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 01.06.2022r.</p> <p>Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracuje w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%</p> <p>Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.</p> <p>Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH".</p> <p>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.</p> <p>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.</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 1,47
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	<p>Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))</p>
Warunki pracy urządzeń nadawczych	<p>Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).</p>

4. Zróźnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przestawione 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		sektor 2		sektor 3	
I Nadajnik stacji bazowej:							
1	Typ / Producent	DBS / Huawei					
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	1800	900	1800	900	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	46,02	50,79	46,02	50,79	46,02
II Obciążenie:							
1	Typ anteny	Huawei A264521R1	Huawei A704517R0	Huawei A264521R1	Huawei A704517R0	Huawei A264521R1	Huawei A704517R0
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	0		120		240	
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-10,00	0,00-6,00	0,00-10,00
6	Średnie pochylenie (ustawione do pomiarów PEM) [°]	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	57,70		57,70		57,70	
8	EIRP [W]	11455	2004	11455	2004	11455	2004

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	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	1	59,70
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	147	60,00
3	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	187	60,00
4	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	188	60,00
5	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	A23D06/Huawei	0,6	240	59,70
6	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	279	59,70

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*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 33,3" E: 22° 2' 3,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
2	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 35" E: 22° 2' 3,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
3	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 36,6" E: 22° 2' 3,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
4	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 38,3" E: 22° 2' 4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
5	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 39,9" E: 22° 2' 4,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
6	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 41,5" E: 22° 2' 4,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
7	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 43,1" E: 22° 2' 4,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
8	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 44,4" E: 22° 2' 4,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
9	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 46,3" E: 22° 2' 4,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
10	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 47,9" E: 22° 2' 4,7"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
11	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 49,6" E: 22° 2' 4,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
12	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 51,2" E: 22° 2' 5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
13	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 30,9" E: 22° 2' 5,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
14	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 30,1" E: 22° 2' 8,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
15	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 29,2" E: 22° 2' 10,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
16	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 28,3" E: 22° 2' 12,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
17	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 27,5" E: 22° 2' 15,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
18	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 26,6" E: 22° 2' 17,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
19	0,9	2,10	0,002	0,006	1,3	N: 54° 14' 25,7" E: 22° 2' 19,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
20	0,8	1,87	0,002	0,005	1,6	N: 54° 14' 24,8" E: 22° 2' 22,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
21	0,9	2,10	0,002	0,006	1,6	N: 54° 14' 24" E: 22° 2' 24,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
22	0,8	1,87	0,002	0,005	1,9	N: 54° 14' 23,1" E: 22° 2' 26,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
23	0,9	2,10	0,002	0,006	1,8	N: 54° 14' 22,2" E: 22° 2' 29,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
24	0,9	2,10	0,002	0,006	1,7	N: 54° 14' 21,4" E: 22° 2' 31,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
25	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 31" E: 22° 2' 1,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
26	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 30,3" E: 22° 1' 58,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
27	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 29,6" E: 22° 1' 56,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
28	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 29,1" E: 22° 1' 53,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 200 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
29	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 28,1" E: 22° 1' 51,3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 250 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048

„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*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 27,3" E: 22° 1' 48,9"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 300 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
31	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 26,6" E: 22° 1' 46,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 350 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
32	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 25,8" E: 22° 1' 44"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 400 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
33	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 25,1" E: 22° 1' 41,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 450 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
34	0,8	1,87	0,002	0,005	1,7	N: 54° 14' 24,3" E: 22° 1' 39,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 500 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,048	0,047
35	0,9	2,10	0,002	0,006	1,4	N: 54° 14' 23,6" E: 22° 1' 36,6"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 550 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,054	0,053
36	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 22,8" E: 22° 1' 34,2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 600 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
37	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 32,1" E: 22° 2' 0,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
38	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 32,4" E: 22° 1' 58,1"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
39	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 32,8" E: 22° 1' 55,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
40	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 30,4" E: 22° 2' 5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
41	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 29" E: 22° 2' 6,4"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
42	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 27,6" E: 22° 2' 7,8"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
43	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 30,2" E: 22° 2' 3"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 50 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
44	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 28,6" E: 22° 2' 2,5"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 100 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
45	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 27" E: 22° 2' 2"	otoczenie stacji nadawczej - ok. 150 m od obiektu wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
46	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 30,5" E: 22° 1' 55,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
47	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 31,1" E: 22° 1' 58,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
48	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 35" E: 22° 2' 2,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
49	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 36,7" E: 22° 2' 2,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
50	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 36,6" E: 22° 2' 5,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
51	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 34,9" E: 22° 2' 5,2"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
52	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 32,4" E: 22° 2' 5,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
53	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 30,7" E: 22° 2' 8,8"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
54	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 29,9" E: 22° 2' 11,4"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
55	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 28,6" E: 22° 2' 9,7"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
56	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 29,6" E: 22° 1' 59,3"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
57	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 28,8" E: 22° 1' 57,1"	otoczenie stacji nadawczej - PKP	<0,049	<0,048
A	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 33,6" E: 22° 2' 3,9"	ul. Kolejowa 4C, pomiar przed wejściem - DPP	<0,049	<0,048
B	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 34" E: 22° 2' 2,5"	pomieszczenie gospodarcze, pomiar przed wejściem - DPP	<0,049	<0,048
C	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 34,2" E: 22° 2' 0,9"	pomieszczenie gospodarcze, pomiar przed wejściem - DPP	<0,049	<0,048
D	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 33" E: 22° 2' 6,5"	ul. Kolejowa 1, pomiar przed wejściem - DPP	<0,049	<0,048
E	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 47" E: 22° 2' 4,6"	pomieszczenie gospodarcze, pomiar przed wejściem - DPP	<0,049	<0,048

„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”

F	<0,8*	<1,87	<0,003	<0,005	0,3 - 2,0	N: 54° 14' 45,1" E: 22° 2' 4,4"	ul. Konopnickiej 57A, pomiar przed wejściem - DPP	<0,049	<0,048
G	0,8	1,87	0,002	0,005	1,6	N: 54° 14' 26" E: 22° 2' 21"	ul. Kościuszki 6, pomiar przed wejściem - DPP	0,048	0,047
H	0,9	2,10	0,002	0,006	1,5	N: 54° 14' 23,6" E: 22° 2' 27,1"	ul. Kościuszki 27, pomiar przed wejściem - DPP	0,054	0,053
I	0,8	1,87	0,002	0,005	1,6	N: 54° 14' 22,5" E: 22° 2' 26,9"	ul. Kościuszki 29, pomiar przed wejściem - DPP	0,048	0,047

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 $\min(ME_{gr})= 38,8$ 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 25.05.2021r. stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

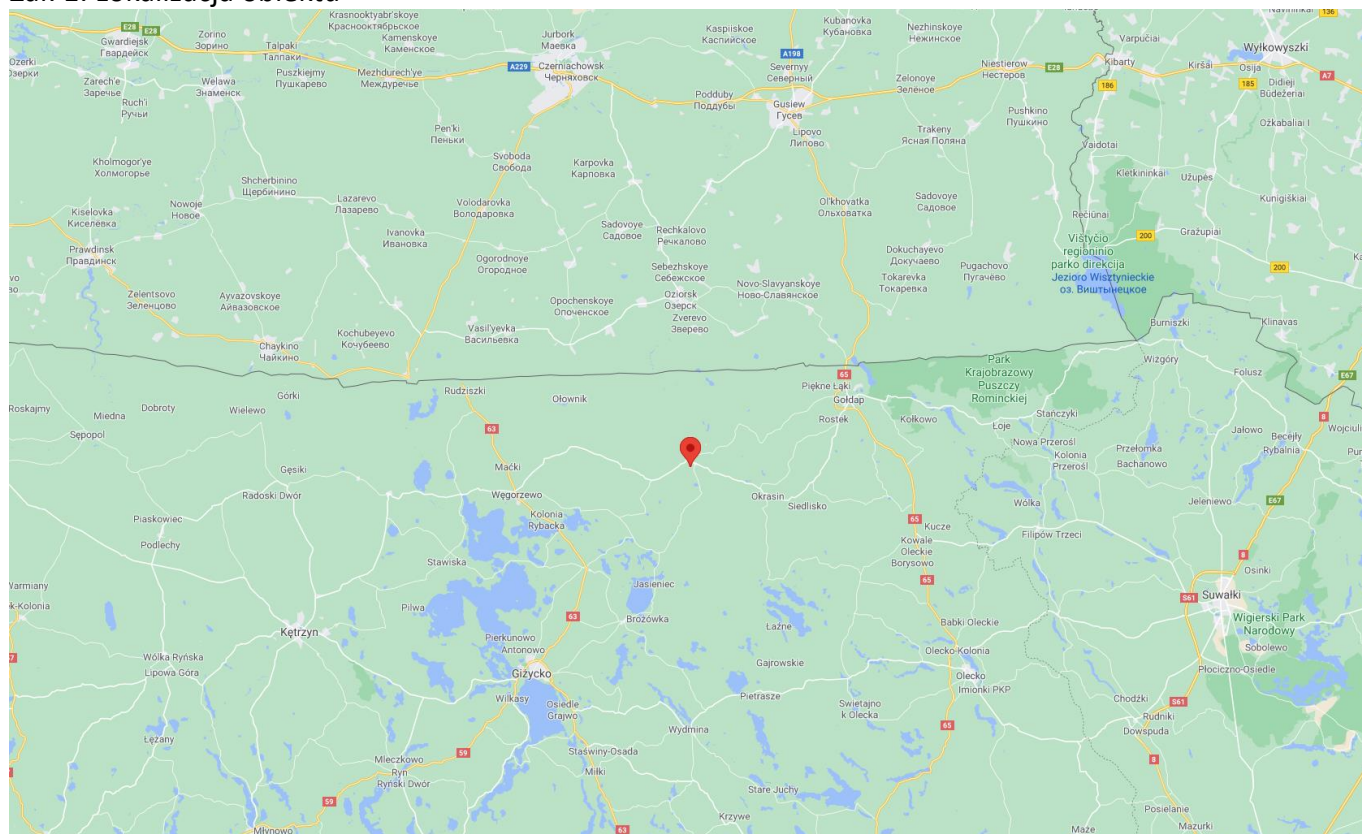
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

Koniec sprawozdania

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



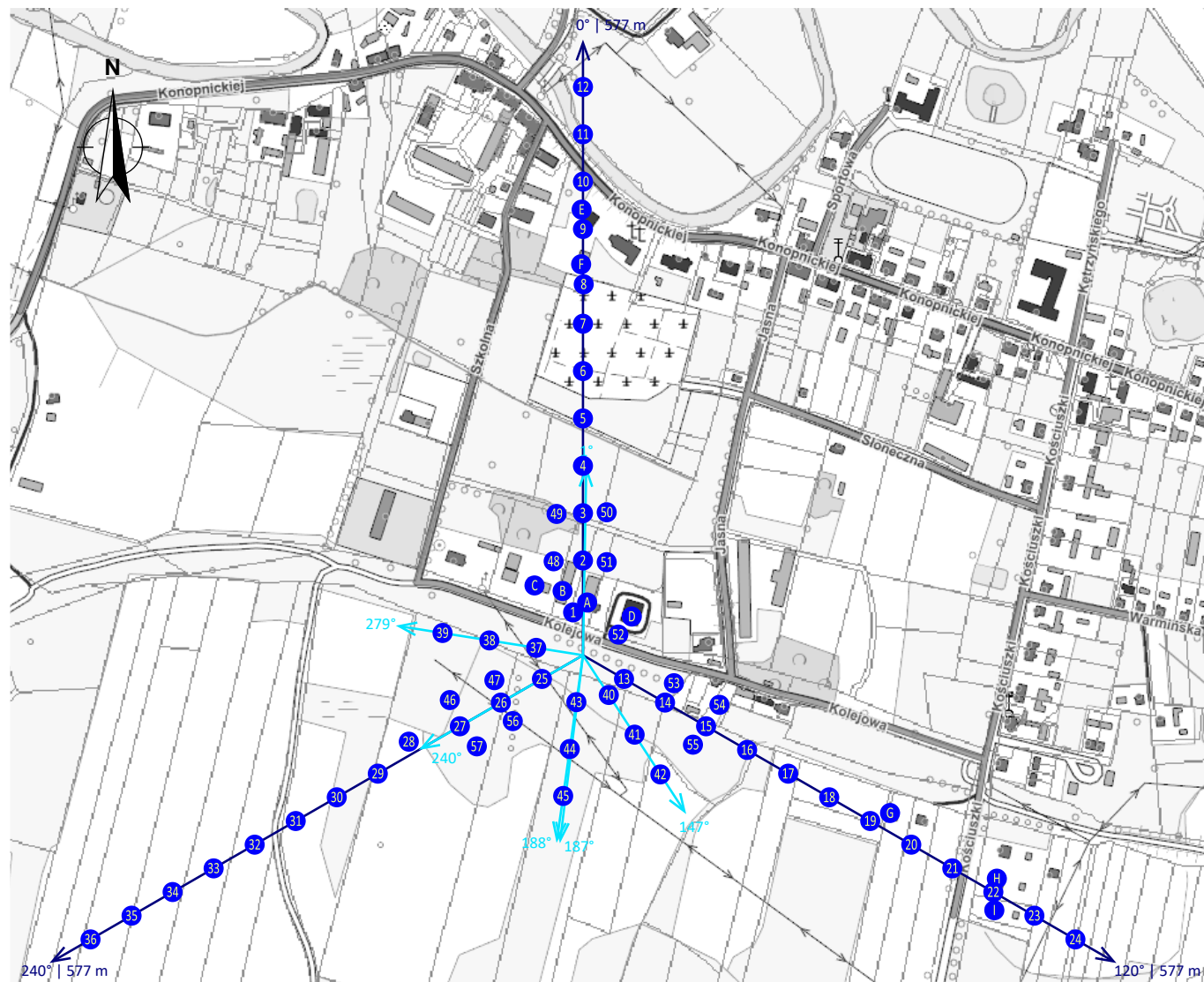
województwo: warmińsko-mazurskie

Współrzędne geograficzne







długość: E: 22° 2' 3,5"

szerokość: N: 54° 14' 31,8"

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. 577 m.

Skala: 1:7100

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

