

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 <i>Starosta Olsztyński Wydział Gospodarowania Środowiskiem 10-516 Olsztyn Pl. Bema 5</i>	
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację <i>OLS0201_E (zgłoszenie nr 7)</i>	
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. <i>woj. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (TERYT: 28) (KTS: 1004280000000), pow. olsztyński 4.6.28.56.14 (TERYT: 2814) (KTS: 10042815614000), gm. Stawiguda 5.6.28.56.14.11.2 (TERYT: 2814112) (KTS: 10042815614112)</i>	
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby <i>P4 Sp. z o.o., ul Wynałazek 1, 02-677 Warszawa</i>	
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji <i>11-034 Stawiguda, Wymój 37, gm. Stawiguda, pow. olsztyński</i>	
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). <i>Instalacja radiokomunikacyjna, której moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.</i>	
7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług. <i>Usługi telekomunikacyjne bez prowadzenia produkcji. Wielkość świadczonych usług: usługi telekomunikacyjne dla ilości do 2000 użytkowników jednocześnie.</i>	
8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny) <i>Wszystkie dni tygodnia, 24 godziny na dobę.</i>	
9. Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: <i>Antena Sektorowa 11_N: 6324W Antena Sektorowa 12_GT: 2004W Antena Sektorowa 13_LV: 11067W Antena Sektorowa 21_N: 6324W Antena Sektorowa 22_GT: 2004W Antena Sektorowa 23_LV: 11067W Antena Sektorowa 24_H: 19862W Antena Sektorowa 31_N: 6324W Antena Sektorowa 32_GT: 2004W Antena Sektorowa 33_LV: 11067W Radiolinia RL1: 3467W Radiolinia RL2: 7079W Radiolinia RL3: 8822W Radiolinia RL4: 6918W</i>	
10. Opis stosowanych metod ograniczenia emisji <i>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.</i>	
11. Informacja czy stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami <i>Konstrukcja stacji ogranicza wielkość emisji, tak że obowiązujące przepisy i normy dotyczące pól elektromagnetycznych są zachowane.</i>	
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: <i>Antena Sektorowa 11_N: (20°22'45.4"E, 53°40'07.0"N) Antena Sektorowa 12_GT: (20°22'45.4"E, 53°40'07.0"N) Antena Sektorowa 13_LV: (20°22'45.4"E, 53°40'07.0"N) Antena Sektorowa 21_N: (20°22'45.4"E, 53°40'07.0"N) Antena Sektorowa 22_GT: (20°22'45.4"E, 53°40'07.0"N) Antena Sektorowa 23_LV: (20°22'45.4"E, 53°40'07.0"N) Antena Sektorowa 24_H: (20°22'45.4"E, 53°40'07.0"N) Antena Sektorowa 31_N: (20°22'45.4"E, 53°40'07.0"N) Antena Sektorowa 32_GT: (20°22'45.4"E, 53°40'07.0"N)</i>

	<p>Antena Sektorowa 33_LV: (20°22'45.4"E, 53°40'07.0"N) Radiolinia RL1: (20°22'45.4"E, 53°40'07.0"N) Radiolinia RL2: (20°22'45.4"E, 53°40'07.0"N) Radiolinia RL3: (20°22'45.4"E, 53°40'07.0"N) Radiolinia RL4: (20°22'45.4"E, 53°40'07.0"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 2600MHz, 23GHz, 80GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_N: 59,50m Antena Sektorowa 12_GT: 59,50m Antena Sektorowa 13_LV: 59,50m Antena Sektorowa 21_N: 59,50m Antena Sektorowa 22_GT: 59,50m Antena Sektorowa 23_LV: 59,50m Antena Sektorowa 24_H: 59,50m Antena Sektorowa 31_N: 59,50m Antena Sektorowa 32_GT: 59,50m Antena Sektorowa 33_LV: 59,50m Radiolinia RL1: 55,50m Radiolinia RL2: 55,50m Radiolinia RL3: 55,50m Radiolinia RL4: 54,80m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_N: 6324W Antena Sektorowa 12_GT: 2004W Antena Sektorowa 13_LV: 11067W Antena Sektorowa 21_N: 6324W Antena Sektorowa 22_GT: 2004W Antena Sektorowa 23_LV: 11067W Antena Sektorowa 24_H: 19862W Antena Sektorowa 31_N: 6324W Antena Sektorowa 32_GT: 2004W Antena Sektorowa 33_LV: 11067W Radiolinia RL1: 3467W Radiolinia RL2: 7079W Radiolinia RL3: 8822W Radiolinia RL4: 6918W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_N: azymut 0°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_GT: azymut 0°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 13_LV: azymut 0°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 21_N: azymut 120°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_GT: azymut 120°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 23_LV: azymut 120°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 24_H: azymut 120°, pochylenie 0-6° (2600MHz) Antena Sektorowa 31_N: azymut 230°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_GT: azymut 230°, pochylenie 0,5-9,5° (900MHz) Antena Sektorowa 33_LV: azymut 230°, pochylenie 0-8° (800MHz), pochylenie 0-6° (1800MHz) Radiolinia RL1: azymut 37° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 37° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL3: azymut 195° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL4: azymut 264° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_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 12_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 13_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki</p>

	<p>promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 21_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 22_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 23_LV 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 24_H 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_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 32_GT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, Dla anteny Antena Sektorowa 33_LV miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania, a zatem, zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, tj. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), przedmiotowa instalacja nie jest kwalifikowana jako przedsięwzięcie mogące zawsze bądź mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.</p>
LP 7.	Sprawozdanie z wykonanych pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a ust. 1 pkt 1) Prawa ochrony środowiska – jako załącznik.
13. Miejscowość, data: Gdańsk, 2021-05-31 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Emilia Piętka Podpis: <div style="float: right; text-align: right;"> Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Emilia Piętka Data: 2021.06.01 16:43:20 CEST  </div>	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia



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 13/05/OŚ/2021 – P4



Nr i nazwa stacji	OLS0201	
Adres	Dz. nr 3136/9, Wymój 37, pow. olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.05.27 08:33:08 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
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.....	7
8. Oświadczenie.....	7
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	Dz. nr 3136/9, Wymój 37, pow. olsztyński, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Paweł Rościszewski
Data wykonania pomiaru	25.05.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	12,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	13,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	74,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	72,5
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

„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”

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 15.07.2021r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie 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 1,7.
Szczególne warunki podczas wykonywanie 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 urzędzeń nadawczych	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych

poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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

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

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa												
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24												
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne												
L p	Wyszczególnienie	sektor 1				sektor 2				sektor 3				
Nadajnik stacji bazowej:														
1	Typ / Producent	DBS / Huawei												
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	2100	900	1800	800	2600	2100	900	1800	800	2100	900	1800	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	46,02	50,79	49,03	52,04	49,03	46,02	50,79	49,03	49,03	46,02	50,79	49,03
Obciążenie:														
1	Typ anteny	Kathrein 742213	Kathrein 80010306	Kathrein 80010772	Huawei ADU4521R0	Kathrein 742213	Kathrein 80010306	Kathrein 80010772	Kathrein 742213	Kathrein 80010306	Kathrein 80010772	Kathrein 742213	Kathrein 80010306	Kathrein 80010772
2	Producent anteny	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Huawei	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein	Kathrein
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	0				120				230				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-6	0,5-9,5	0-6	0-8	0-6	0-6	0,5-9,5	0-6	0-8	0-6	0,5-9,5	0-6	0-8
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,50				59,50				59,50				
8	EIRP [W]	6324	2004	11067	19862	6324	2004	11067	6324	2004	11067	6324	2004	11067

Tabela 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 zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	23	25	VHLP2-23/Andrew	0,6	37	55,50
2	OPTIX RTN/HUAWEI	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	37	55,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	195	55,50
4	OPTIX RTN/HUAWEI	23	28	VHLPX2-23/Andrew	0,6	264	54,80

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 *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*	<1,89	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°40'10.9" E:20°22'44.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
2	0,8	2,16	0,002	0,006	1,4	N:53°40'14.2" E:20°22'44.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,056	0,055
3	<0,7*	<1,89	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°40'17.5" E:20°22'46.0"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
4	<0,7*	<1,89	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°40'20.5" E:20°22'45.8"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
5	<0,7*	<1,89	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°40'23.9" E:20°22'45.8"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
6	<0,7*	<1,89	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°40'26.3" E:20°22'45.3"	otoczenie stacji bazowej - 595m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
7	<0,7*	<1,89	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°40'05.3" E:20°22'49.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
8	<0,7*	<1,89	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°40'03.6" E:20°22'54.7"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
9	<0,7*	<1,89	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°40'02.1" E:20°22'59.0"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
10	<0,7*	<1,89	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°40'00.2" E:20°23'05.3"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
11	<0,7*	<1,89	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°39'58.7" E:20°23'09.4"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
12	<0,7*	<1,89	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°39'57.5" E:20°23'12.4"	otoczenie stacji bazowej - 595m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
13	<0,7*	<1,89	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°40'05.4" E:20°22'40.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
14	1,2	3,24	0,003	0,009	1,5	N:53°40'03.3" E:20°22'36.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,082
15	<0,7*	<1,89	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°40'01.6" E:20°22'32.0"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
16	<0,7*	<1,89	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°39'59.3" E:20°22'27.3"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
17	<0,7*	<1,89	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°39'57.5" E:20°22'23.9"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
18	<0,7*	<1,89	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°39'55.3" E:20°22'20.2"	otoczenie stacji bazowej - 595m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
19	<0,7*	<1,89	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°40'09.6" E:20°22'48.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048
20	<0,7*	<1,89	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°40'05.9" E:20°22'44.8"	otoczenie stacji bazowej - 50m 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”

21	<0,7*	<1,89	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°40'07.6" E:20°22'39.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	<0,049	<0,048	
22	<0,7*	<1,89	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°40'07.2" E:20°22'49.7"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,049	<0,048	
23	<0,7*	<1,89	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°40'06.3" E:20°22'52.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,049	<0,048	
24	<0,7*	<1,89	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°40'03.6" E:20°22'49.0"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,049	<0,048	
25	<0,7*	<1,89	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°40'08.8" E:20°22'42.4"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,049	<0,048	
26	<0,7*	<1,89	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°40'12.3" E:20°22'41.9"	otoczenie stacji bazowej -PKP	<0,049	<0,048	
A	<0,7*	<1,89	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°40'06.6" E:20°22'43.5"	Wymój 37, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,049	<0,048	
B	<0,7*	<1,89	<0,002	<0,005	0,3-2,0	N:53°40'03.6" E:20°22'41.6"	Wymój 38, pomiar przed budynkiem -DPP	<0,049	<0,048	
C							Brak dostępu – pomieszczenia gospodarcze			

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

kE- poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (kE=1,7), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (kE=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 25.05.2021 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.

„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”

9. Spis załączników.

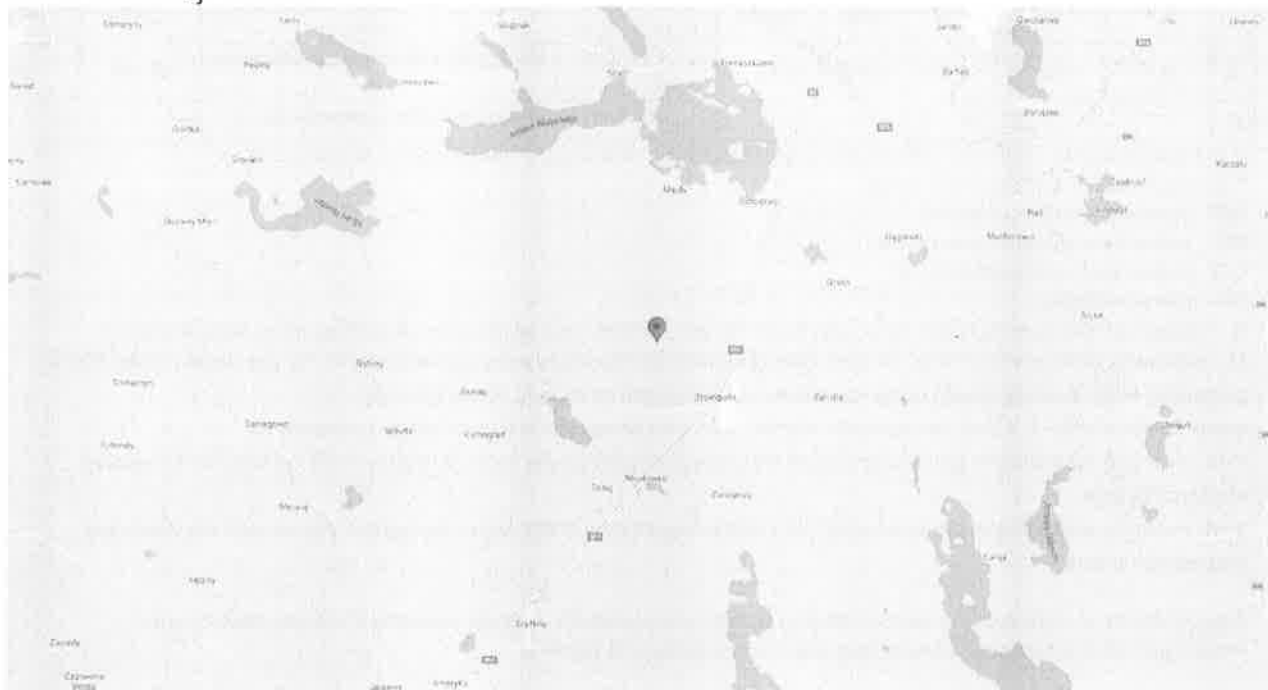
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

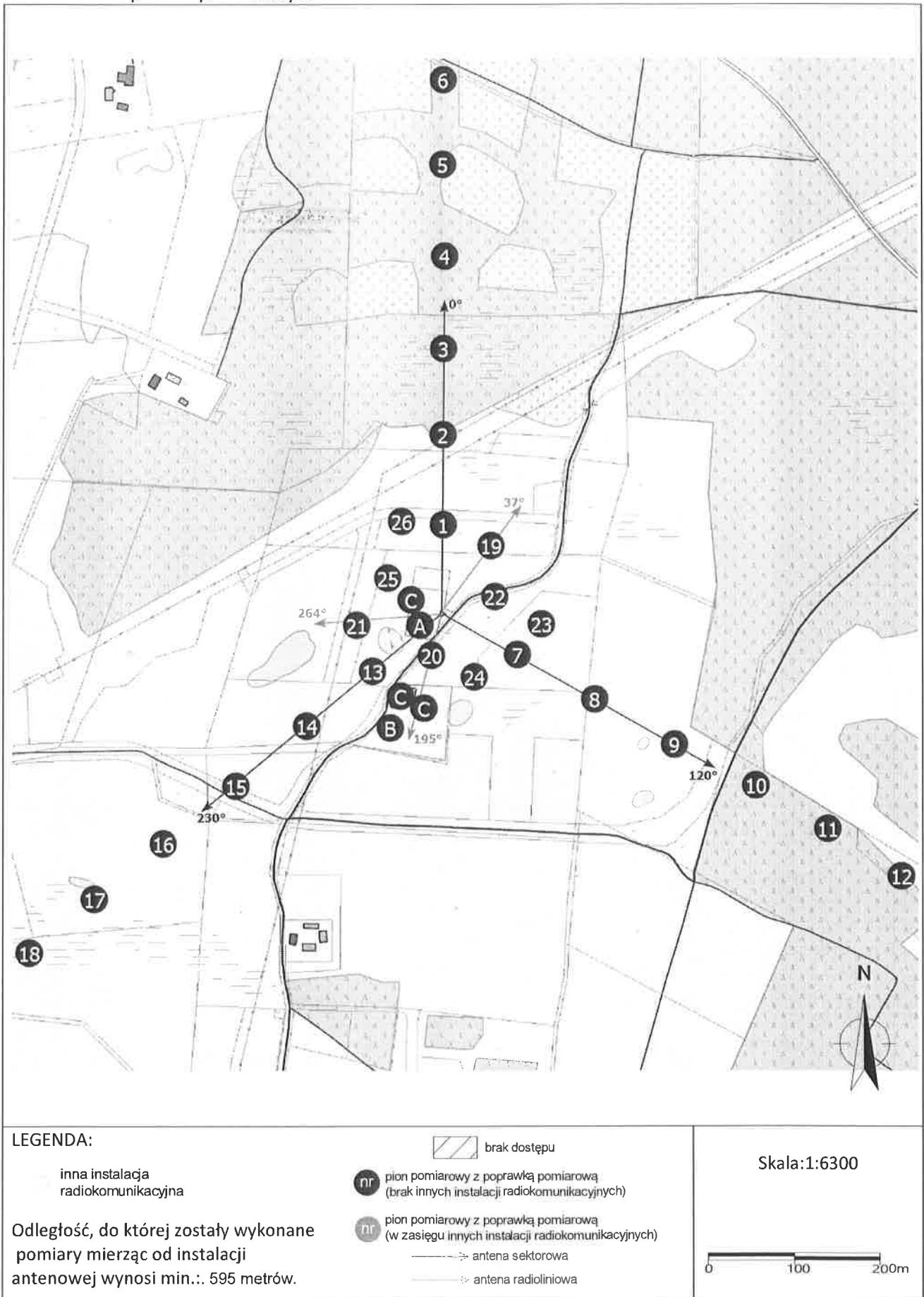
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°22'45.39"E
szerokość:	53°40'07.03"N

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych



„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.

