

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZM

Starostwo Powiatowe w Ostródzie

2022-11-14, 45810/2022



76914

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

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

Starosta Ostródzki

Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska

14-100 Ostróda

Ul. Jana III Sobieskiego 5

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

OSR0801_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: 10042800000000), pow. ostródzki 4.6.28.54.15 (TERYT: 2815) (KTS: 10042815415000), gm. Łukta 5.6.28.54.15.04.2 (TERYT: 2815042) (KTS: 10042815415042)

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

14-105 Łukta, dz. nr 98/39, gm. Łukta, pow. ostródzki

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_: 2618W

Antena Sektorowa 12_: 3119W

Antena Sektorowa 13_: 7228W

Antena Sektorowa 14_: 7907W

Antena Sektorowa 21_: 2618W

Antena Sektorowa 22_: 3119W

Antena Sektorowa 23_: 7228W

Antena Sektorowa 24_: 7907W

Antena Sektorowa 31_: 2618W

Antena Sektorowa 32_: 3119W

Antena Sektorowa 33_: 7228W

Antena Sektorowa 34_: 7907W

Radiolinia RL1: 8822W

Radiolinia RL2: 1479W

Radiolinia RL3: 5623W

Radiolinia RL4: 1479W

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_: (20°05'22.4"E, 53°48'24.7"N)

Antena Sektorowa 12_: (20°05'22.4"E, 53°48'24.7"N)

Antena Sektorowa 13_: (20°05'22.4"E, 53°48'24.7"N)

Antena Sektorowa 14_: (20°05'22.4"E, 53°48'24.7"N)

Antena Sektorowa 21_: (20°05'22.4"E, 53°48'24.7"N)

Antena Sektorowa 22_: (20°05'22.4"E, 53°48'24.7"N)

Antena Sektorowa 23_: (20°05'22.4"E, 53°48'24.7"N)

	Antena Sektorowa 24_ : (20°05'22.4"E, 53°48'24.7"N) Antena Sektorowa 31_ : (20°05'22.4"E, 53°48'24.7"N) Antena Sektorowa 32_ : (20°05'22.4"E, 53°48'24.7"N) Antena Sektorowa 33_ : (20°05'22.4"E, 53°48'24.7"N) Antena Sektorowa 34_ : (20°05'22.4"E, 53°48'24.7"N) Radiolinia RL1: (20°05'22.4"E, 53°48'24.7"N) Radiolinia RL2: (20°05'22.4"E, 53°48'24.7"N) Radiolinia RL3: (20°05'22.4"E, 53°48'24.7"N) Radiolinia RL4: (20°05'22.4"E, 53°48'24.7"N)
LP 2.	Częstotliwość pracy instalacji: 800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 18GHz, 23GHz, 80GHz
LP 3.	Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu: Antena Sektorowa 11_ : 59,30m Antena Sektorowa 12_ : 59,30m Antena Sektorowa 13_ : 59,30m Antena Sektorowa 14_ : 59,30m Antena Sektorowa 21_ : 59,30m Antena Sektorowa 22_ : 59,30m Antena Sektorowa 23_ : 59,30m Antena Sektorowa 24_ : 59,30m Antena Sektorowa 31_ : 59,30m Antena Sektorowa 32_ : 59,30m Antena Sektorowa 33_ : 59,30m Antena Sektorowa 34_ : 59,30m Radiolinia RL1: 56,40m Radiolinia RL2: 57,50m Radiolinia RL3: 56,50m Radiolinia RL4: 56,50m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_ : 2618W Antena Sektorowa 12_ : 3119W Antena Sektorowa 13_ : 7228W Antena Sektorowa 14_ : 7907W Antena Sektorowa 21_ : 2618W Antena Sektorowa 22_ : 3119W Antena Sektorowa 23_ : 7228W Antena Sektorowa 24_ : 7907W Antena Sektorowa 31_ : 2618W Antena Sektorowa 32_ : 3119W Antena Sektorowa 33_ : 7228W Antena Sektorowa 34_ : 7907W Radiolinia RL1: 8822W Radiolinia RL2: 1479W Radiolinia RL3: 5623W Radiolinia RL4: 1479W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_ : azymut 0°, pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 12_ : azymut 0°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 13_ : azymut 0°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 14_ : azymut 0°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 21_ : azymut 120°, pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 22_ : azymut 120°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 23_ : azymut 120°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 24_ : azymut 120°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 31_ : azymut 240°, pochylenie 0-12° (900MHz) Antena Sektorowa 32_ : azymut 240°, pochylenie 0-12° (800MHz) Antena Sektorowa 33_ : azymut 240°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 34_ : azymut 240°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Radiolinia RL1: azymut 9° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL2: azymut 61° +/-30°, pochylenie 0°

	Radiolinia RL3: azymut 211° +/-30°, pochylenie 0° Radiolinia RL4: azymut 330° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Niniejsza instalacja radiokomunikacyjna nie zalicza się do przedsięwzięć, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – podobnie jak każda inna instalacja radiokomunikacyjna (co jest skutkiem uchylecia ze skutkiem od dnia 4 czerwca 2022 roku przepisów § 2 ust. 1 pkt 7) oraz § 3 ust. 1 pkt 8) rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, na podstawie rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 maja 2022r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko; Dz. U. 2022 poz. 1071 z dnia 20 maja 2022r.)
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, 2022-11-14 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Magdalena Sokół Podpis: _____ Podpis jest prawdziwy Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2022.11.14 22:15:24 CET	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	



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
nr 01/11/OŚ/2022-P4



Nr i nazwa stacji	OSR0801A	
Adres	Łukta, dz. nr 98/39, pow. ostródzki, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Wiesław Laskowski	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.11.08 16:09:35 Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-11-04	

„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”

01/11/OŚ/2022-P4

Strona 1 z 10

Spis treści

1. Informacje ogólne.	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.	4
5. Charakterystyka źródeł PEM.	5
6. Wyniki pomiarów.	6
7. Stwierdzenie zgodności	8
8. Oświadczenie.	8
9. Spis załączników.	8

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 Sp. z o.o. , ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Magdalena Sokół
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. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Łukta, dz. nr 98/39, pow. ostródzki, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Daniel Karpiński - pomiarowiec
Data wykonania pomiaru	2022-11-04
Godzina rozpoczęcia pomiaru	11.25
Godzina zakończenia pomiaru	14.00
Temperatura na początku pomiaru [°C]	11
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	11
Warunki atmosferyczne	brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	75
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	75
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	nie występują
Parametry pracy instalacji	tryb 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)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).

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) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

„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”

Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,7 V/m 300V/m pracująca w paśmie 80 MHz – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej, numer świadectwa: LWIMP/W/081/21, świadectwo ważne do 11.03.2023r. Miernik Narda NBM 520, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95%. Niepewność rozszerzona 59,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, Nr. inwentarzowy 07/WL, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępny STABILA, Nr. inwentarzowy 18/WL, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania nr. 6W1/1551/17 z dn. 19.06.2017r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących 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/PO-16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	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 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń stwierdzono w miejscach dostępnych dla ludności występowanie pól elektromagnetycznych o najwyższym poziomie, które pochodzą z badanej instalacji zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymywania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121). 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).
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu zagrożenia epidemicznego, 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	Tryb pracy eksploatacyjny.

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

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

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			
I	Nadajnik stacji bazowej:								
1	Typ / Producent	DBS / SRAN Huawei							
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	1800	2100	900	800	1800	2100	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	50,79	47,78	49,03	50,79	50,79	47,78	49,03
II	Obciążenie:								
1	Typ anteny	Huawei A26451900	Huawei A26451900	Huawei A794516R0	Huawei A794516R0	Huawei A26451900	Huawei A26451900	Huawei A794516R0	Huawei A794516R0
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	0				120			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-12,00	0,00-12,00	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-12,00	0,00-12,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	3				3			
7	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	59,30				59,30			
8	EIRP [W]	7228	7907	2618	3119	7228	7907	2618	3119

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa			
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24			
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne			
Lp.	Wyszczególnienie	sektor 3			
I	Nadajnik stacji bazowej:				
1	Typ / Producent				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	1800	2100	900	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	50,79	50,79	47,78	49,03
II	Obciążenie:				
1	Typ anteny	Huawei A26451900	Huawei A26451900	Huawei A794516R0	Huawei A794516R0
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1
4	Azymut	240			
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-6,00	0,00-6,00	0,00-12,00	0,00-12,00
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	3			
7	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)	59,30			
8	EIRP [W]	7228	7907	2618	3119

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 zainstalowania n.p.t. [m] (środek elektryczny anteny)
1	OPTIX RTN/HUAWEI	80/23	18/25	A23S80S06/Huawei	0,6	9	56,40
2	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	61	57,50
3	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	211	56,50
4	OPTIX RTN/HUAWEI	23	21	VHLPX2-23/Andrew	0,6	330	56,50

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+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H +U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
1	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°48'28.09" N 20°5'22.69" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
2	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3 - 2,0	53°48'31.33" N 20°5'22.69" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,076	0,075
3	0,7	1,12	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°48'34.56" N 20°5'22.69" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,041	0,041
4	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°48'37.8" N 20°5'22.69" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
5	0,7	1,12	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°48'41.03" N 20°5'22.69" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,041	0,041
6	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°48'44.27" N 20°5'22.69" E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
7	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°48'23.24" N 20°5'27.42" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
8	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3 - 2,0	53°48'21.63" N 20°5'32.15" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,081	0,081
9	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°48'20.01" N 20°5'36.89" E	otoczenie stacji bazowej - 300 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,070	0,070
10	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°48'18.39" N 20°5'41.62" E	otoczenie stacji bazowej - 400 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
11	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°48'16.77" N 20°5'46.35" E	otoczenie stacji bazowej - 500 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
12	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°48'15.16" N 20°5'51.08" E	otoczenie stacji bazowej - 600 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
13	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°48'23.24" N 20°5'17.96" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,070	0,070
14	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°48'21.63" N 20°5'13.23" E	otoczenie stacji bazowej - 200 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,070	0,070
15	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°48'26.46" N 20°5'23.12" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
16	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°48'28.05" N 20°5'23.54" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
17	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°48'25.64" N 20°5'25.08" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,070	0,070
18	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°48'26.43" N 20°5'27.47" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
19	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°48'23.47" N 20°5'21.28" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E+U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H+U [A/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne PP x, y	Opis PP	WM _E	WM _H
20	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°48'22.09" N 20°5'19.88" E	otoczenie stacji bazowej - 100 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,064	0,064
21	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°48'26.26" N 20°5'21.32" E	otoczenie stacji bazowej - 50 m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,058	0,058
22	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°48'21.74" N 20°5'24.1" E	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,058	0,058
A	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°48'27.5" N 20°5'20.5" E	ul. Warmińska 15 - DPP	0,070	0,070
B	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°48'29.2" N 20°5'22.3" E	ul. Warmińska 13 - DPP	0,064	0,064
C	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°48'30.2" N 20°5'23.2" E	ul. Warmińska - DPP	0,058	0,058
D	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°48'24.0" N 20°5'25.1" E	ul. Olsztyńska 1a - DPP	0,058	0,058
E	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3 - 2,0	53°48'23.9" N 20°5'20.4" E	ul. Olsztyńska 1 - DPP	0,064	0,064
F	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°48'25.9" N 20°5'18.5" E	ul. Warmińska 14 - DPP	0,046	0,046
G	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°48'20.9" N 20°5'10.9" E	ul. Warmińska 12 - DPP	0,058	0,058
H	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3 - 2,0	53°48'20.3" N 20°5'9.1" E	ul. Warmińska 10 - DPP	0,052	0,052
I	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°48'20.5" N 20°5'28.6" E	ul. Warmińska 7 - DPP	0,046	0,046
J	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°48'19.8" N 20°5'8.5" E	ul. Warmińska 8 - DPP	0,046	0,046
K	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°48'19.9" N 20°5'6.8" E	ul. Warmińska 5a - DPP	0,046	0,046
L	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°48'19.2" N 20°5'6.2" E	ul. Mazurska 2 - DPP	0,046	0,046
M	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°48'19.2" N 20°5'5.0" E	ul. Mazurska 4 - DPP	0,046	0,046
N	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°48'19.2" N 20°5'4.2" E	ul. Mazurska 6a - DPP	0,046	0,046
O	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°48'18.7" N 20°5'4.6" E	ul. Mazurska 1 - DPP	0,046	0,046
P	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°48'17.2" N 20°4'59.7" E	ul. Warszawska 3 - DPP	0,058	0,058
R	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3 - 2,0	53°48'17.1" N 20°4'58.5" E	ul. Warszawska 2 - DPP	0,052	0,052
S	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3 - 2,0	53°48'16.6" N 20°4'56.5" E	ul. Ostródzka 12 - DPP	0,058	0,058
T	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3 - 2,0	53°48'15.9" N 20°4'54.9" E	ul. Wąska 1 - DPP	0,046	0,046

Wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danym pionie pomiarowym (uśredniona na podstawie punktu 11 Rozporządzenia Ministra Zdrowia).

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME_{gr})= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 0,073 A/m.

* - wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z dolną granicą akredytowanego zakresu pomiarowego metody.

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

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) oraz Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 6 maja 2022 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 1121), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione, w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt. 26 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz.U. 2020 poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 2022-11-04 stwierdzono, że wszystkie wyniki przeprowadzonych pomiarów w danym obszarze pomiarowym oraz wyznaczone na tej podstawie wskaźniki WME oraz WMH są mniejsze od wartości dopuszczalnych – zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska – załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258, pkt 26).

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.

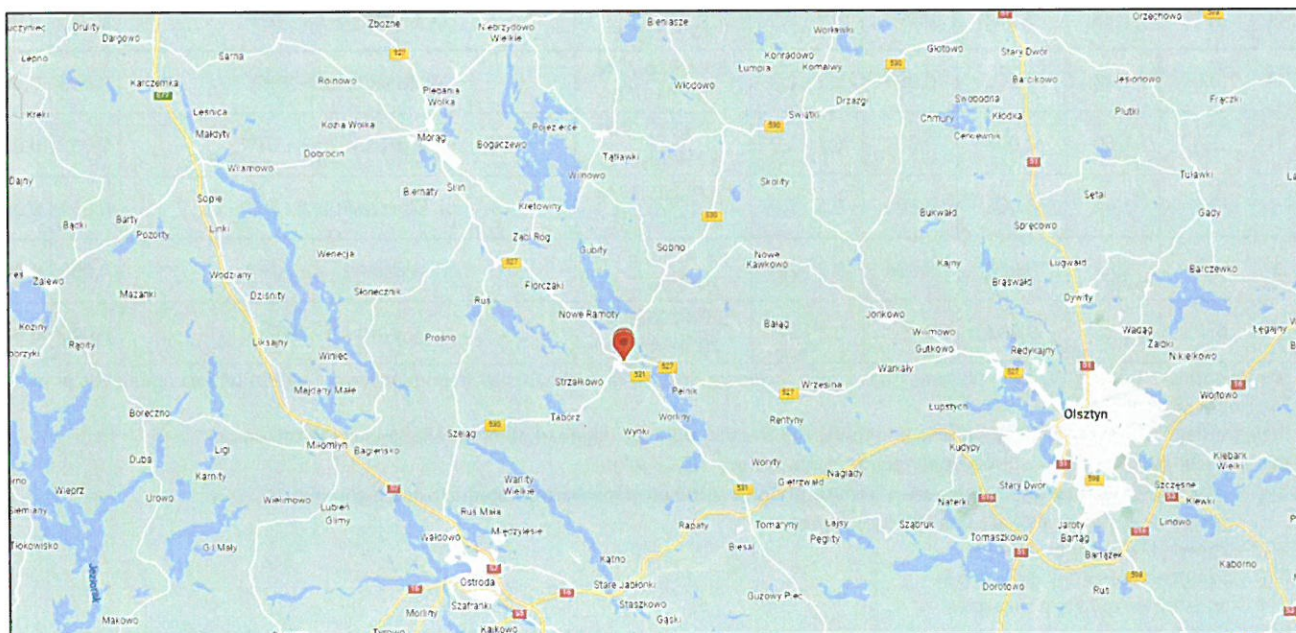
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



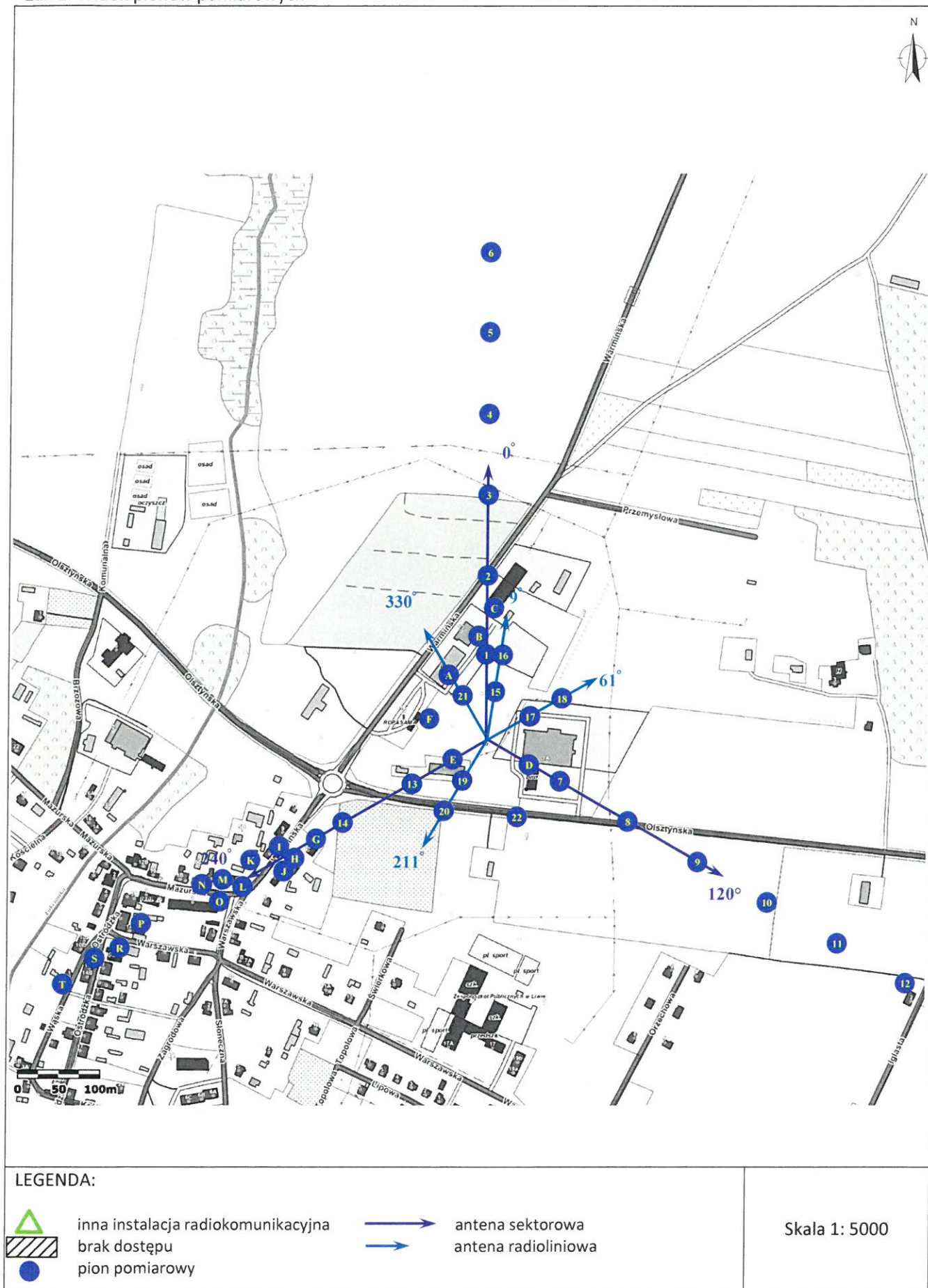
Współrzędne geograficzne	
szerokość:	53°48'24.86"N
długość:	20°5'22.56"E

„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”

01/11/OŚ/2022-P4

Strona 8 z 10

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącz. 3. Załączniki graficzne

