

FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia **Starostwo Powiatowe w Ostródzie**
Starosta Ostródzki
Wydział Rolnictwa, Leśnictwa i Ochrony Środowiska
14-100 Ostróda
Ul. Jana III Sobieskiego 5

2022-08-29, 33233/2022



54141

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację
OSR4102_A (zgłoszenie nr 1)

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. Ostróda 5.6.28.54.15.09.2 (TERYT: 2815092) (KTS: 10042815415092)

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
14-100 Lubajny, dz. nr 392/2, gm. Ostróda, 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_GHLNT: 23557W

Antena Sektorowa 12_V: 5636W

Antena Sektorowa 21_GHLNT: 23557W

Antena Sektorowa 22_V: 5636W

Antena Sektorowa 31_GHLNT: 23557W

Antena Sektorowa 32_V: 5636W

Radiolinia RL1: 5129W

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_GHLNT: (20°01'17.0"E, 53°42'13.0"N)
Antena Sektorowa 12_V: (20°01'17.0"E, 53°42'13.0"N)
Antena Sektorowa 21_GHLNT: (20°01'17.0"E, 53°42'13.0"N)
Antena Sektorowa 22_V: (20°01'17.0"E, 53°42'13.0"N)
Antena Sektorowa 31_GHLNT: (20°01'17.0"E, 53°42'13.0"N)
Antena Sektorowa 32_V: (20°01'17.0"E, 53°42'13.0"N)
Radiolinia RL1: (20°01'17.1"E, 53°42'13.0"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:
800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:
Antena Sektorowa 11_GHLNT: 47,00m
Antena Sektorowa 12_V: 47,00m

	Antena Sektorowa 21_GHLNT: 47,00m Antena Sektorowa 22_V: 47,00m Antena Sektorowa 31_GHLNT: 47,00m Antena Sektorowa 32_V: 47,00m Radiolinia RL1: 47,50m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 11_GHLNT: 23557W Antena Sektorowa 12_V: 5636W Antena Sektorowa 21_GHLNT: 23557W Antena Sektorowa 22_V: 5636W Antena Sektorowa 31_GHLNT: 23557W Antena Sektorowa 32_V: 5636W Radiolinia RL1: 5129W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 11_GHLNT: azymut 70° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 12_V: azymut 70° , pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 21_GHLNT: azymut 180° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 22_V: azymut 180° , pochylenie 0-10° (800MHz) Antena Sektorowa 31_GHLNT: azymut 290° , pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz) Antena Sektorowa 32_V: azymut 290° , pochylenie 0-10° (800MHz) Radiolinia RL1: azymut 320° +/-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, 2022-08-29 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącą instalację: Magdalena Sokół Podpis: _____ Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół Data: 2022.08.29 15:28:05 CEST	
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 43/08/OŚ/2022– P4



Nr i nazwa stacji	OSR4102A	
Adres	Lubajny, dz. nr 392/2, pow. ostródzki, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Martyna Karczmarczyk	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2022.08.26 14:17:00 CEST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2022-08-26	

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	6
8. Oświadczenie.	7
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, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Wynalazek 1, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Lubajny, dz. nr 392/2, pow. ostródzki, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Daniel Karpiński
Data wykonania pomiaru	26.08.2022
Temperatura na początku pomiaru [°C]	26,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	26,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	57,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	57,0
Godzina na początku pomiaru	9:58
Godzina na koniec pomiaru	12:18
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	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).

„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”

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.
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, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 03.04.2017r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr seryjny 10721, świadectwo wzorcowania 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 dotrzymania 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 wykonywanie 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.

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 Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	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 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			
I	Nadajnik stacji bazowej:												
1	Typ / Producent	DBS/RBS / Overlay Huawei/Ericsson											
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	2100	1800	900	800	2100	1800	900	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	52,04	53,01	53,01	47,78	52,04	53,01	53,01	47,78	52,04	53,01	53,01	47,78
II	Obciążenie:												
1	Typ anteny	Huawei ADU4516R6	Huawei ATR451606		Huawei ADU4516R6		Huawei ATR451606		Huawei ADU4516R6		Huawei ATR451606		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		Huawei		
3	Ilość anten	1	1		1		1		1		1		
4	Azymut	70			180			290					
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0,00-10,00			0,00-10,00			0,00-10,00					
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	5,00			5,00			5,00					
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	47,00			47,00			47,00					
8	EIRP [W]	5636	23557		5636		23557		5636		23557		

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	80	18	A80S06/Huawei	0,6	320	47,50

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]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,4	2,24	0,004	0,006	0,3-2,0	N:53°42'15.0" E:20°01'19.2"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,080	0,081
2	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°42'17.6" E:20°01'31.6"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
3	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°42'18.2" E:20°01'34.8"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
4	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°42'19.4" E:20°01'40.4"	otoczenie stacji bazowej - 470m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
5	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:53°42'12.7" E:20°01'16.6"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
6	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°42'11.2" E:20°01'16.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
7	1,2	1,92	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°42'09.4" E:20°01'16.5"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,068	0,070
8	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°42'07.7" E:20°01'16.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
9	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°42'06.3" E:20°01'16.1"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
10	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°42'04.7" E:20°01'16.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,051	0,052
11	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°42'02.9" E:20°01'16.6"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
12	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°42'01.6" E:20°01'16.5"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
13	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°41'59.2" E:20°01'16.5"	otoczenie stacji bazowej - 470m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
14	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:53°42'15.0" E:20°01'13.9"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,074	0,075
15	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°42'15.7" E:20°01'11.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,063	0,064
16	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°42'16.2" E:20°01'08.7"	otoczenie stacji bazowej - 150m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
17	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°42'16.7" E:20°01'05.9"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,057	0,058
18	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°42'17.2" E:20°01'03.7"	otoczenie stacji bazowej - 250m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
19	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°42'17.6" E:20°01'02.3"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
20	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°42'18.4" E:20°00'58.7"	otoczenie stacji bazowej - 350m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
21	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°42'18.9" E:20°00'56.4"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
22	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°42'19.7" E:20°00'52.9"	otoczenie stacji bazowej - 470m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046

„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”

23	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°42'17.3" E:20°01'13.7"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,046	0,046
24	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°42'15.7" E:20°01'17.1"	otoczenie stacji bazowej -PKP	0,057	0,058
25	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°42'13.8" E:20°01'23.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,051	0,052
26	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°42'13.5" E:20°01'19.4"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,057	0,058
27	1,3	2,08	0,003	0,006	0,3-2,0	N:53°42'10.9" E:20°01'19.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,074	0,075
28	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°42'11.8" E:20°01'14.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,046	0,046
29	1,1	1,76	0,003	0,005	0,3-2,0	N:53°42'13.8" E:20°01'14.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,063	0,064
30	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°42'14.4" E:20°01'11.7"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,051	0,052
A	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°42'18.2" E:20°01'33.6"	Nowe Siedlisko 1, pomiar przed posesją -DPP	0,046	0,046
B	0,9	1,44	0,002	0,004	0,3-2,0	N:53°42'17.5" E:20°01'34.9"	Nowe Siedlisko 61, pomiar przed posesją -DPP	0,051	0,052
C	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°42'18.3" E:20°01'35.4"	Nowe Siedlisko 2, pomiar przed posesją -DPP	0,057	0,058
D	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°42'19.1" E:20°01'35.3"	Nowe Siedlisko 4, pomiar przed posesją -DPP	0,046	0,046
E	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°42'02.5" E:20°01'16.3"	Lubajny 36, pomiar przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
F	0,8	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°42'08.6" E:20°01'17.1"	Lubajny 41a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,046	0,046
G	1,0	1,60	0,003	0,004	0,3-2,0	N:53°42'13.8" E:20°01'11.4"	Lubajny 37, pomiar przed budynkiem -DPP	0,057	0,058
H	0,7*	1,28	0,002	0,003	0,3-2,0	N:53°42'15.6" E:20°01'19.2"	Lubajny 45, pomiar przed posesją - 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(MEgr)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MHgr)= 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 26.08.2022 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.

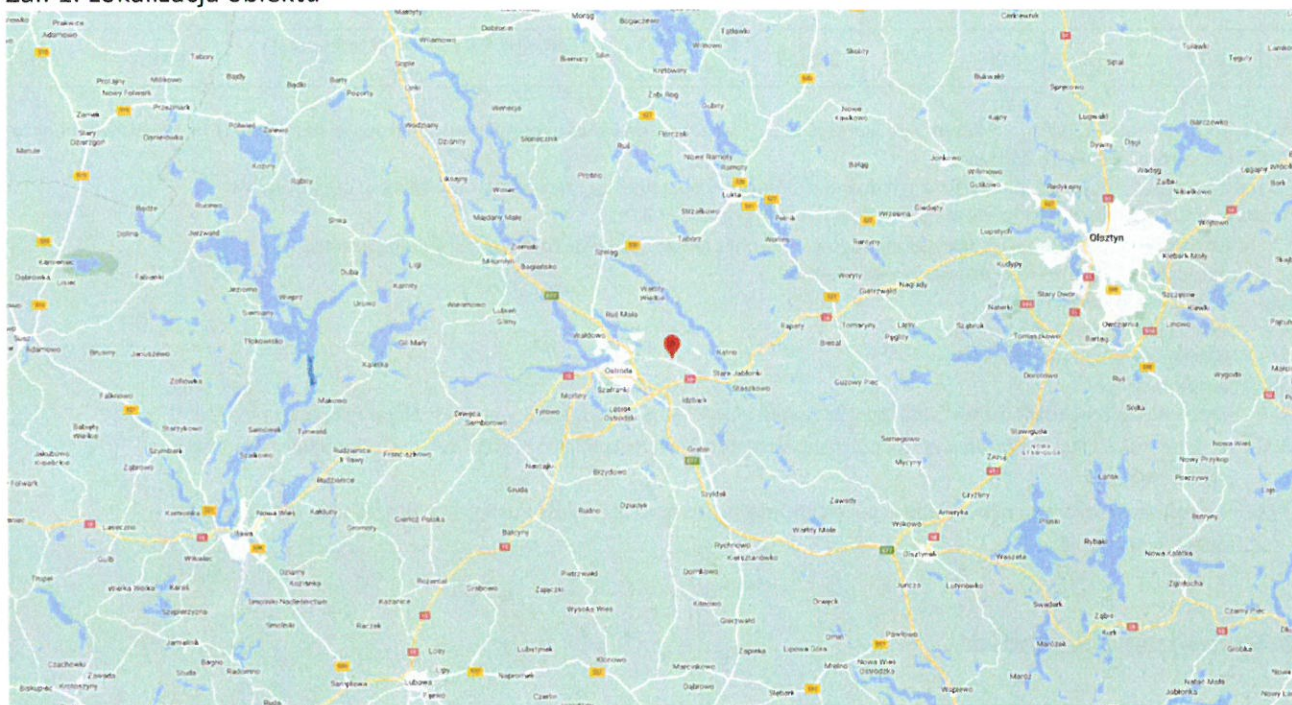
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

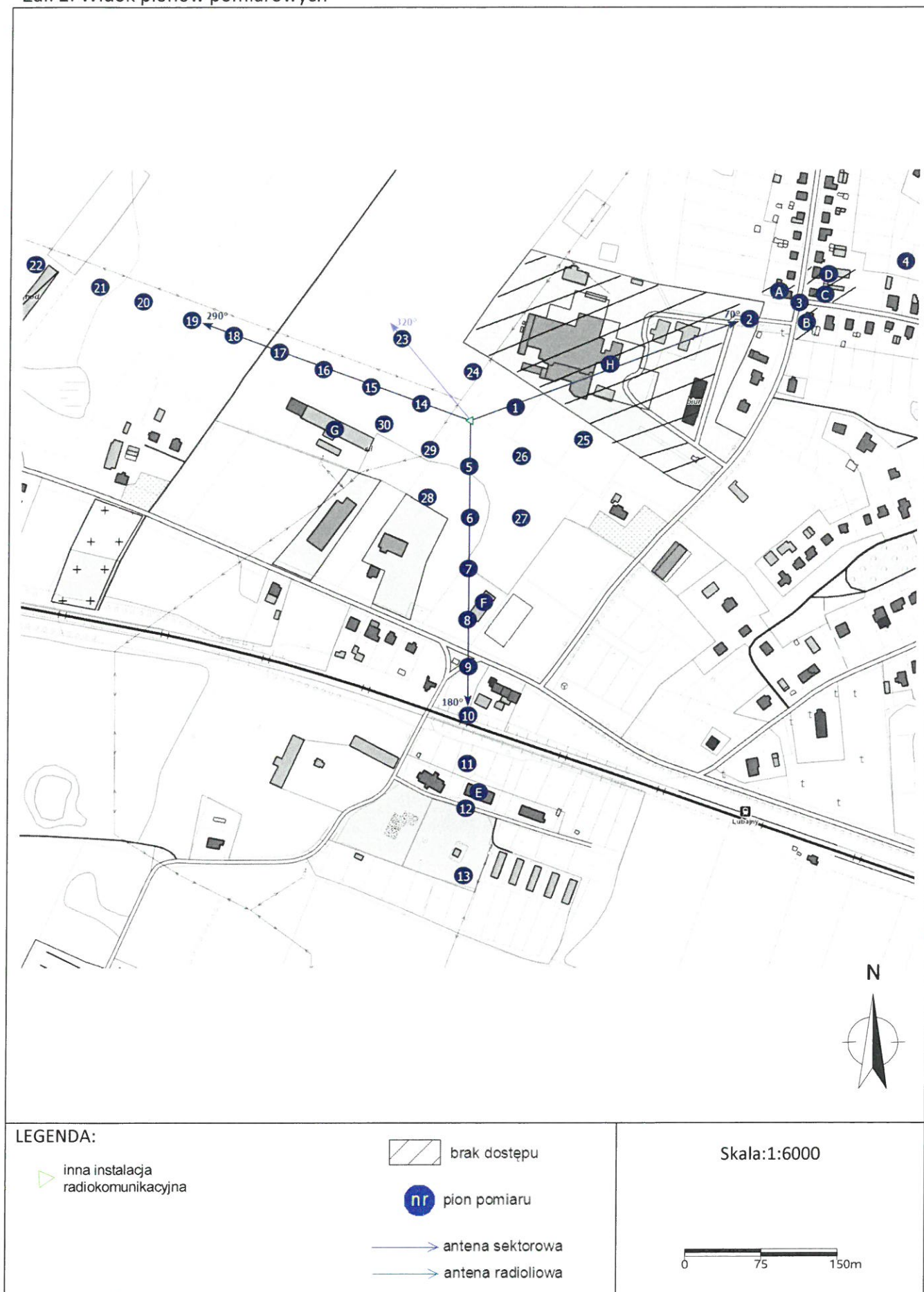
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°01'17.04"E
szerokość:	53°42'12.96"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącz. 3. Załączniki graficzne.

