

**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

Starosta Iławski  
Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa  
14-200 Iława  
Ul. Władysława Andersa 2A

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

ILA1201\_A (zgłoszenie nr 3)

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. Iławski 4.6.28.54.07 (TERYT: 2807) (KTS: 10042815407000), gm. Susz 5.6.28.54.07.06.3 (TERYT: 2807063) (KTS: 10042815407063)

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

14-240 Lubnowy Wielkie, dz. nr 20/50, gm. Susz, pow. Iławski

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\_V: 2979W  
Antena Sektorowa 12\_V: 2979W  
Antena Sektorowa 13\_GLNT: 15584W  
Antena Sektorowa 21\_V: 2979W  
Antena Sektorowa 22\_V: 2979W  
Antena Sektorowa 23\_GLNT: 15584W  
Antena Sektorowa 31\_V: 2979W  
Antena Sektorowa 32\_V: 2979W  
Antena Sektorowa 33\_GLNT: 15584W  
Radiolinia RL1: 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\_V: (19°20'09.2"E, 53°47'05.4"N)  
Antena Sektorowa 12\_V: (19°20'09.2"E, 53°47'05.4"N)  
Antena Sektorowa 13\_GLNT: (19°20'09.2"E, 53°47'05.4"N)  
Antena Sektorowa 21\_V: (19°20'09.2"E, 53°47'05.4"N)  
Antena Sektorowa 22\_V: (19°20'09.2"E, 53°47'05.4"N)  
Antena Sektorowa 23\_GLNT: (19°20'09.2"E, 53°47'05.4"N)  
Antena Sektorowa 31\_V: (19°20'09.2"E, 53°47'05.4"N)  
Antena Sektorowa 32\_V: (19°20'09.2"E, 53°47'05.4"N)  
Antena Sektorowa 33\_GLNT: (19°20'09.2"E, 53°47'05.4"N)  
Radiolinia RL1: (19°20'09.2"E, 53°47'05.4"N)

LP 2.

Częstotliwość pracy instalacji:

800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 18GHz

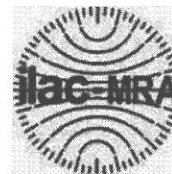
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_V: 53,30m  Antena Sektorowa 12_V: 53,30m  Antena Sektorowa 13_GLNT: 53,30m  Antena Sektorowa 21_V: 53,30m  Antena Sektorowa 22_V: 53,30m  Antena Sektorowa 23_GLNT: 53,30m  Antena Sektorowa 31_V: 53,30m  Antena Sektorowa 32_V: 53,30m  Antena Sektorowa 33_GLNT: 53,30m  Radiolinia RL1: 51,50m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_V: 2979W  Antena Sektorowa 12_V: 2979W  Antena Sektorowa 13_GLNT: 15584W  Antena Sektorowa 21_V: 2979W  Antena Sektorowa 22_V: 2979W  Antena Sektorowa 23_GLNT: 15584W  Antena Sektorowa 31_V: 2979W  Antena Sektorowa 32_V: 2979W  Antena Sektorowa 33_GLNT: 15584W  Radiolinia RL1: 5248W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_V: azymut 10°, pochylenie 0-12° (800MHz)  Antena Sektorowa 12_V: azymut 10°, pochylenie 0-12° (800MHz)  Antena Sektorowa 13_GLNT: azymut 10°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Antena Sektorowa 21_V: azymut 130°, pochylenie 0-12° (800MHz)  Antena Sektorowa 22_V: azymut 130°, pochylenie 0-12° (800MHz)  Antena Sektorowa 23_GLNT: azymut 130°, pochylenie 0-9° (900MHz), pochylenie 0-9° (1800MHz), pochylenie 0-9° (2100MHz)  Antena Sektorowa 31_V: azymut 250°, pochylenie 0-12° (800MHz)  Antena Sektorowa 32_V: azymut 250°, pochylenie 0-12° (800MHz)  Antena Sektorowa 33_GLNT: azymut 250°, pochylenie 0-10° (900MHz), pochylenie 0-10° (1800MHz), pochylenie 0-10° (2100MHz)  Radiolinia RL1: azymut 331° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_V 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_V 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_GLNT miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 21_V 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_V 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_GLNT 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_V 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_V miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w określonej we wskazanym poniżej rozporządzeniu odległości od środka elektrycznego anteny w osi jej głównej wiązki promieniowania,</p>

	<p>promieniowania,  Dla anteny Antena Sektorowa 33_GLNT 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: <i>Gdańsk, 2021-10-06</i> Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: <i>Magdalena Sokół</i> Podpis: _____ Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Magdalena Katarzyna Sokół ✓ Data: 2021.10.06 15:00:34 CEST	
<b>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</b>	
Data zarejestrowania zgłoszenia .....	Numer zgłoszenia <i>OSR.Gdansk.20.2021</i> .....



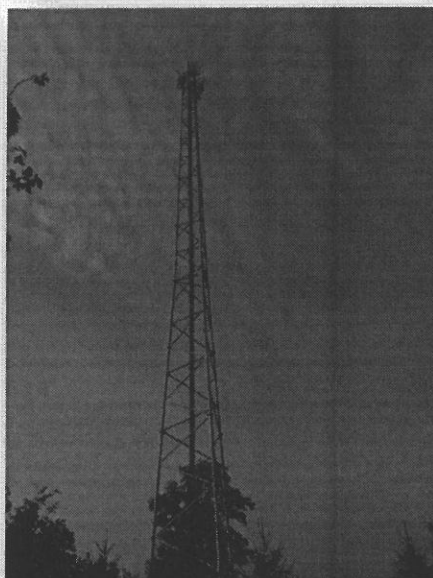
Laboratorium EMVO Sp. J. Urbański, Pawełak  
ul. Jasna 1  
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64  
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne  
nr 5/10/OŚ/2021 – P4**



<b>Nr i nazwa stacji</b>	<b>ILA1201</b>	
<b>Adres</b>	<b>Lubnowy Wielkie, dz. nr 20/50, pow. ławski, woj. warmińsko-mazurskie</b>	
<b>Opracowanie</b>	<b>Martyna Karczmarczyk</b>	<b>Specjalista ds. pomiarów</b>
<b>Autoryzacja</b>	<b>Andrzej Urbański</b>	<b>Kierownik Laboratorium</b>
<b>Podpis</b>	Podpis jest prawidłowy Dokument podpisany przez Andrzej Urbański Data: 2021.10.05 10:00:42 EST Powód: Zatwierdzam dokument	
<b>Data</b>	<b>2021-10-04</b>	

## Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna. ....	3
3. Opis pomiarów.....	4
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.....	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności .....	7
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	Lubnowy Wielkie, dz. nr 20/50, pow. iławski, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	04.10.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	21
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	20
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	58
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	59
Godzina na początku pomiaru	15:00
Godzina na koniec pomiaru	16:50
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Nie występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

## 2. Podstawa prawna.

### 2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

### 3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m – 300V/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 01.06.2022 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wyposażenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". 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. 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	<ol style="list-style-type: none"><li>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),</li><li>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.</li><li>3. w miejscach dostępnych dla ludności.</li><li>4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów)</li><li>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.</li></ol>
Szczegółne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))
Warunki pracy urządzeń nadawczych	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy

instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych 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 <sup>2</sup> )
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									
Lp	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2				
I Nadajnik stacji bazowej:											
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	800	2100	1800	900	800	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50,79	50,79	47,78	49,03	49,03	50,79	50,79	47,78
II Obciążenie:											
1	Typ anteny	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ATR4518R11			Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ATR4518R11		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei			Huawei	Huawei	Huawei		
3	Ilość anten	1	1	1			1	1	1		
4	Azymut	10					130				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-12	0-12	0-10	0-10	0-10	0-12	0-12	0-9	0-9	0-9
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,30					53,30				
8	EIRP [W]	2979	2979	15584			2979	2979	15584		



Charakterystyka promieniowania		kierunkowa				
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24				
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne				
Lp	Wyszczególnienie	sektor 3				
I Nadajnik stacji bazowej:						
1	Typ / Producent	DBS / Huawei				
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	800	800	2100	1800	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	49,03	49,03	50,79	50,79	47,78
II Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei A704516R0	Huawei A704516R0	Huawei ATR4518R11		
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei		
3	Ilość anten	1	1	1		
4	Azymut	250				
5	Zakres kątów pochylenia anten [°]	0-12	0-12	0-10	0-10	0-10
6	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
7	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	53,30				
8	EIRP [W]	2979	2979	15584		

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Linia radiowa		Antena					
Lp	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	331	51,50

## 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 *kE, +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WME	WMH
1	1,1	2,57	0,003	0,007	1,1	N:53°47'08.8" E:19°20'09.3"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,093
2	0,5*	1,87	0,002	0,005	0,8	N:53°47'12.2" E:19°20'10.3"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
3	0,7*	1,87	0,002	0,005	0,9	N:53°47'15.4" E:19°20'11.2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
4	0,8	1,87	0,002	0,005	1,1	N:53°47'18.5" E:19°20'12.4"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
5	1,1	2,57	0,003	0,007	1,0	N:53°47'21.4" E:19°20'13.2"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,093
6	1,1	2,57	0,003	0,007	1,0	N:53°47'22.6" E:19°20'13.5"	otoczenie stacji bazowej - 533m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,093
7	0,8	1,87	0,002	0,005	0,8	N:53°47'02.8" E:19°20'13.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
8	0,8	1,87	0,002	0,005	0,9	N:53°47'01.2" E:19°20'17.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
9	0,5*	1,87	0,002	0,005	0,9	N:53°46'59.7" E:19°20'20.5"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068

„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”  
5/10/OŚ/2021 – P4

10	0,7*	1,87	0,002	0,005	1,4	N:53°46'57.3" E:19°20'24.9"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
11	1,2	2,80	0,003	0,007	1,3	N:53°46'55.5" E:19°20'29.3"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,102
12	1,3	3,03	0,003	0,008	1,1	N:53°46'54.4" E:19°20'31.3"	otoczenie stacji bazowej - 533m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,108	0,110
13	1,1	2,57	0,003	0,007	1,1	N:53°47'04.5" E:19°20'03.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,093
14	0,4*	1,87	0,002	0,005	1,1	N:53°47'03.7" E:19°19'58.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
15	0,9	2,10	0,002	0,006	0,8	N:53°47'02.6" E:19°19'53.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,075	0,076
16	1,1	2,57	0,003	0,007	0,9	N:53°47'01.1" E:19°19'45.9"	otoczenie stacji bazowej - 400m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,092	0,093
17	1,2	2,80	0,003	0,007	1,1	N:53°47'00.2" E:19°20'42.4"	otoczenie stacji bazowej - 500m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,100	0,102
18	1,0	2,33	0,003	0,006	0,8	N:53°46'59.6" E:19°19'40.6"	otoczenie stacji bazowej - 533m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,083	0,085
19	0,8	1,87	0,002	0,005	0,9	N:53°47'08.7" E:19°20'06.0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,067	0,068
20	0,7*	1,87	0,002	0,005	1,1	N:53°47'09.5" E:19°20'13.8"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,067	0,068
21	0,8*	1,87	0,002	0,005	1,0	N:53°47'06.5" E:19°20'14.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,067	0,068
22	0,7*	1,87	0,002	0,005	1,0	N:53°47'01.6" E:19°20'10.5"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,067	0,068
23	0,6*	1,87	0,002	0,005	0,8	N:53°47'02.7" E:19°20'05.6"	otoczenie stacji bazowej - PKP	0,067	0,068
24	0,9	2,10	0,002	0,006	0,9	N:53°47'06.3" E:19°20'04.5"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,075	0,076
A	0,9	2,10	0,002	0,006	0,9	N:53°47'05.8" E:19°20'10.3"	Lubnowy Wielkie 9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,075	0,076
B	0,7*	1,87	0,002	0,005	1,4	N:53°47'05.9" E:19°20'11.7"	Lubnowy Wielkie 8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
C	0,6*	1,87	0,002	0,005	1,3	N:53°47'05.8" E:19°20'12.8"	Lubnowy Wielkie 7, pomiar przed budynkiem -DPP	0,067	0,068
D	1,0	2,33	0,003	0,006	1,1	N:53°47'04.9" E:19°20'10.9"	Lubnowy Wielkie 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,083	0,085
E	1,2	2,80	0,003	0,007	1,1	N:53°47'04.8" E:19°20'11.8"	Lubnowy Wielkie 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,100	0,102
F	1,0	2,33	0,003	0,006	1,1	N:53°47'03.7" E:19°20'11.3"	Pomieszczenie gospodarcze, pomiar przed budynkiem -DPP	0,083	0,085
G	1,0	2,33	0,003	0,006	0,8	N:53°47'01.9" E:19°20'49.1"	Lubnowy Wielkie 13, pomiar przed budynkiem -DPP	0,083	0,085

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

\* Wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z progiem 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=1,47), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (kE=2,0)

WM<sub>E</sub> - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM<sub>H</sub> - 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<sub>gr</sub>)= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH<sub>gr</sub>)= 0,073 A/m.

„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”

## 7. Stwierzenie 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 04.10.2021 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

## 8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

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

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

## 9. Spis załączników.

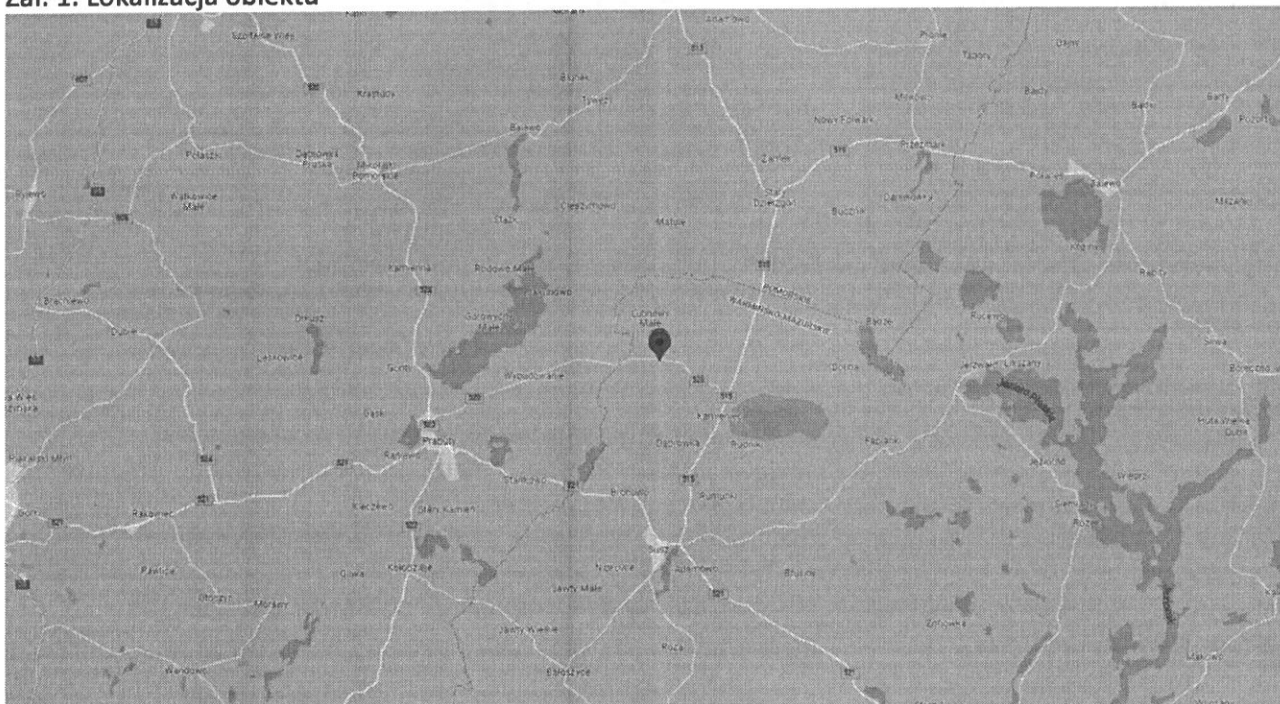
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionowy pomiarowych

Załącznik 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

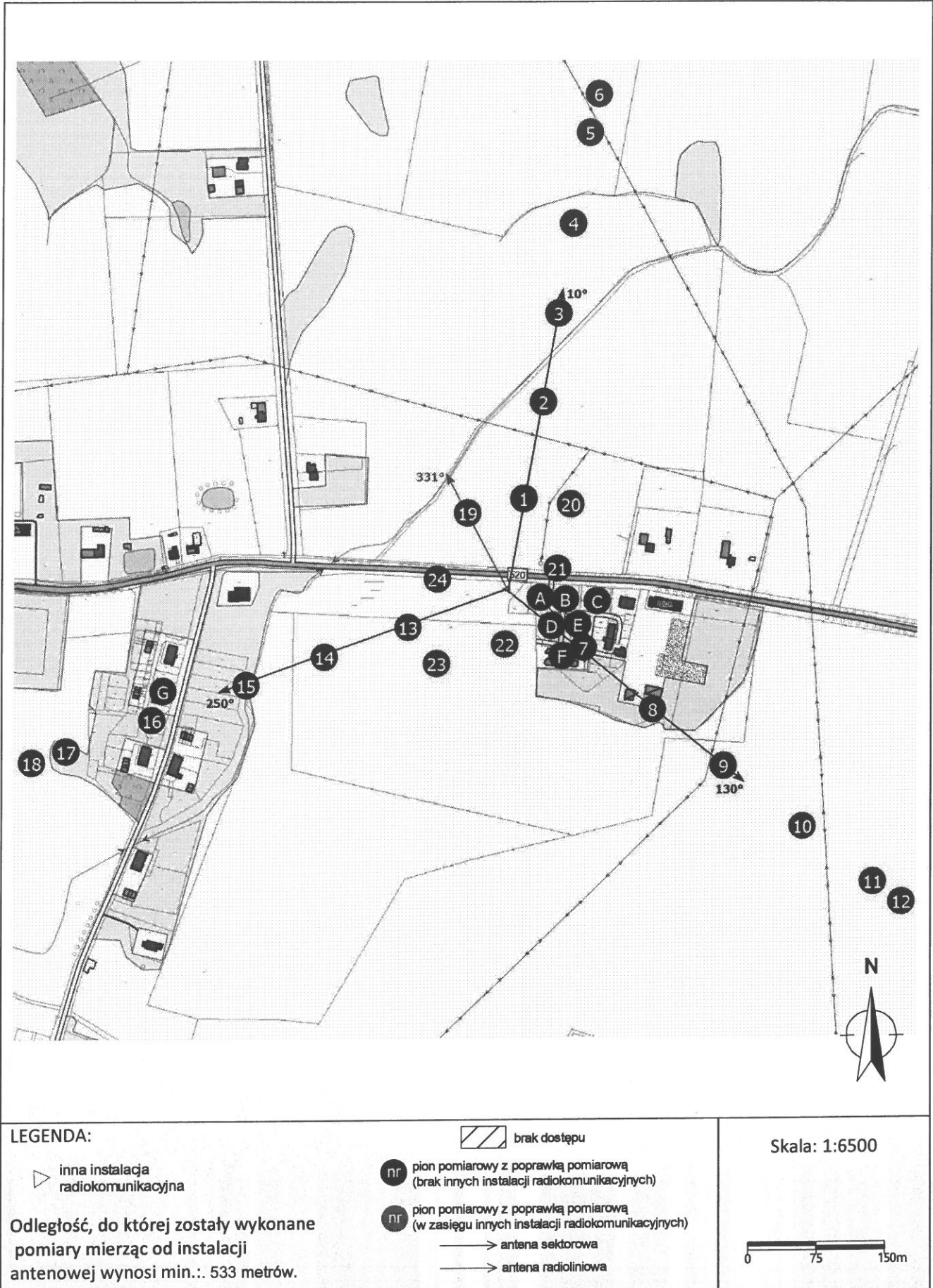
### Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	19°20'09.20"E
szerokość:	53°47'05.40"N



## Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Załączniki graficzne.

