

ROŚP
2019.12.11

RC5B.622140.2019

PLAY

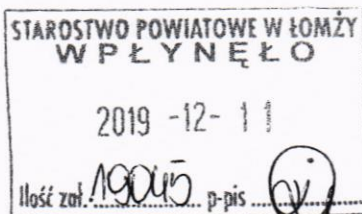
Warszawa, 2019-12-10

Prowadzący instalację

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7
02-677 Warszawa

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Taśmowa 7,
02-677 Warszawa



Starostwo Powiatowe w Łomży
Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Budownictwa

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LOM4420 A

Zgodnie z wymogami

ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 879)

i
ROZPORZĄDZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t. jedn. DZ. U. 2019, POZ. 1510)

oraz

na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie przedkłada informację o zmianie danych w instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne:

18-430 Wizna, (dz. nr 503, gm. Wizna, pow. łomżyński

Zmiana jest nieistotna i zgodnie z przeprowadzonymi pomiarami nie powoduje zwiększenia wartości natężenia PEM w miejscach dostępnych dla ludności powyżej 1/2 wartości dopuszczalnej tj. od 3,5 V/m dla zakresu od 3 MHz do 300 GHz (zgodnie z wytycznymi http://www.gdos.gov.pl/files/OOS_zal/Ochrona-srodowiska-przed-polami-elektromagnetycznymi-Informator-dla-administracji-samorzadowej.pdf)

Przedłożenie informacji o zmianie nieistotnej dokonane zostaje w trybie art. 152 ust 7 pkt.3 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA – informacje na temat zmiany parametrów określone są w jedynym formularzu przewidzianym przez przepisy wykonawcze.

Załączniki:

- Formularz aktualizacyjny instalacji

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Monika Bieroza
(22) 3194353
kom. 790004874

Monika Bieroza


Pełnomocnik Zarządu

AKTUALIZACJA DANYCH INSTALACJI PO WPROWADZENIU ZMIANY NIEISTOTNEJ

I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia
1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia Starostwo Powiatowe w Łomży Wydział Rolnictwa, Ochrony Środowiska i Budownictwa 18-400 Łomża Szosa Zambrowska 1/27
2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację LOM4420_A (zgłoszenie nr 4)
3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz podaniem symboli NTS jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja. woj. PODLASKIE 2.3.20 (KTS: 10062000000000), pow. łomżyński 4.3.20.38.07 (KTS: 10062013807000), gm. Wizna 5.3.20.38.07.08.2 (KTS: 10062013807082)
4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji 18-430 Wizna, dz. nr 503, gm. Wizna, pow. łomżyński
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_DL: 7887W Antena Sektorowa 12_NUV: 6226W Antena Sektorowa 13_T: 2026W Antena Sektorowa 21_DL: 7887W Antena Sektorowa 22_NUV: 6226W Antena Sektorowa 23_T: 2026W Antena Sektorowa 31_DL: 7887W Antena Sektorowa 32_NUV: 6226W Antena Sektorowa 33_T: 2026W Antena Sektorowa 41_T: 2026W Antena Sektorowa 42_DL: 7887W Antena Sektorowa 43_NUV: 6226W Radiolinia RL1: 3020W
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

LP 1.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DLV: (22°22'14.3"E, 53°11'36.0"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 12_NUV: (22°22'14.3"E, 53°11'36.0"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 13_T: (22°22'14.3"E, 53°11'36.0"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 21_DLV: (22°22'14.3"E, 53°11'36.0"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_NUV: (22°22'14.3"E, 53°11'36.0"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 23_T: (22°22'14.3"E, 53°11'36.0"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 31_DLV: (22°22'14.3"E, 53°11'36.0"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 32_NUV: (22°22'14.3"E, 53°11'36.0"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 33_T: (22°22'14.3"E, 53°11'36.0"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 41_T: (22°22'14.3"E, 53°11'36.0"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 42_DLV: (22°22'14.3"E, 53°11'36.0"N)</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 43_NUV: (22°22'14.3"E, 53°11'36.0"N)</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: (22°22'14.2"E, 53°11'36.0"N)</i></p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 13GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DLV: 52,50m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 12_NUV: 52,50m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 13_T: 52,50m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 21_DLV: 52,50m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_NUV: 52,50m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 23_T: 52,50m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 31_DLV: 52,50m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 32_NUV: 52,50m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 33_T: 52,50m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 41_T: 52,50m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 42_DLV: 52,50m</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 43_NUV: 52,50m</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: 50,00m</i></p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p><i>Antena Sektorowa 11_DLV: 7887W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 12_NUV: 6226W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 13_T: 2026W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 21_DLV: 7887W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 22_NUV: 6226W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 23_T: 2026W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 31_DLV: 7887W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 32_NUV: 6226W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 33_T: 2026W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 41_T: 2026W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 42_DLV: 7887W</i></p> <p><i>Antena Sektorowa 43_NUV: 6226W</i></p> <p><i>Radiolinia RL1: 3020W</i></p>

LP 5.	<p>Zakresy azymutów i katów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DLX: azymut 65°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 12_NUV: azymut 65°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 13_T: azymut 65°, pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_DLX: azymut 155°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 22_NUV: azymut 155°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 23_T: azymut 155°, pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_DLX: azymut 245°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 32_NUV: azymut 245°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 33_T: azymut 245°, pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 41_T: azymut 335°, pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 42_DLX: azymut 335°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 43_NUV: azymut 335°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 221° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DLX 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>Dla anteny Antena Sektorowa 12_NUV 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>Dla anteny Antena Sektorowa 13_T 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>Dla anteny Antena Sektorowa 21_DLX 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>Dla anteny Antena Sektorowa 22_NUV 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>Dla anteny Antena Sektorowa 23_T 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>Dla anteny Antena Sektorowa 31_DLX 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>Dla anteny Antena Sektorowa 32_NUV 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>Dla anteny Antena Sektorowa 33_T 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>Dla anteny Antena Sektorowa 41_T 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>Dla anteny Antena Sektorowa 42_DLX 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>Dla anteny Antena Sektorowa 43_NUV 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>

	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.	
LP 7.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)	
13. Miejscowość, data: Warszawa, 2019-12-10 Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Monika Bieroza Podpis: 		
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie Data zarejestrowania zgłoszenia: 11.12.2019r. Numer zgłoszenia: 2053.6221.40.2019		

Monika Bieroza

 Pełnomocnik Zarządu

INSPEKTOR

mgr inż. Joanna Sztachariska
WYDZIAŁ ROLNICTWA
 Ochrony Środowiska i Budownictwa



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 232/11/OŚ/2019-P4-W



Nr i nazwa stacji	LOM4420	
Adres	Wizna, dz. nr 503, pow. łomżyński, woj. podlaskie	
Opracowanie	Mateusz Nazarko	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Data	2019-12-03	

Nr egzemplarza

Spis treści

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

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Monika Jankowska
Istotne informacje dostarczone przez zleceniodawcę	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Prowadzący instalację	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
Lokalizacja obiektu	Wizna, dz. nr 503, pow. łomżyński, woj. podlaskie
Miejsce instalacji anten	Stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Piotr Kujaszewski
Data wykonania pomiaru	03.12.2019
Temperatura na początku pomiaru [°C]	2
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	2
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	67
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	70
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie występują
Tryb pracy urządzeń	Maksymalny, Stacja skonfigurowana na tryb pomiarowy – wysłano sms z ustalonej treści do NOC.

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.)
- 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 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003 nr 192 poz. 1883), uwzględniając kierunkowość promieniowania anten nadawczych w miejscach potencjalnego występowania największych wartości natężeń pól elektromagnetycznych.
-----------------------	--

„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”

Dokument PCA DAB-18 „Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku” wyd. 1, Warszawa, 02.02.2017 r.

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. Niepewność standardowa wynosi 34,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie 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 wstępny 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.

4. Charakterystyka źródeł PEM.

Tabela 1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
L p	Wyszczególnienie	sektor 1					sektor 2				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,79	46,02	49,03	46,02	46,02	50,79	46,02	49,03	46,02
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8		Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei		Huawei	Huawei	Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1	1	1		1	1	1		1	
4	Azymut	65					155				
5	Kąt pochylenia anten [°]	10,00	12,00	10,00	12,00	10,00	10,00	12,00	10,00	12,00	10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	52,50					52,50				
7	EIRP [W]	2026	7887	6226		2026	7887	6226			

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa									
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24									
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne									
L p	Wyszczególnienie	sektor 3					sektor 4				
I	Nadajnik stacji bazowej:										
1	Typ / Producent	DBS / Huawei									
2	Częstotliwość (pasmo) MHz	900	1800	800	2100	800	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,79	46,02	49,03	46,02	46,02	50,79	46,02	49,03	46,02
II	Obciążenie:										
1	Typ anteny	Huawei A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8		Huawei A704517R0		Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8	
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei		Huawei		Huawei		Huawei	
3	Ilość anten	1	1	1		1		1		1	
4	Azymut	245					335				
5	Kąt pochylenia anten [°]	10,00	12,00	10,00	12,00	10,00	10,00	12,00	10,00	12,00	10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	52,50					52,50				
7	EIRP [W]	2026	7887	6226		2026		7887	6226		

Tabela 2. Anteny radioliniowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
L p	Linia radiowa			Antena			
	typ/producent	częstotliwość pracy [GHz]	moc wyjściowa [dBm]	typ/producent	średnica anteny [m]	azymut [°]	wysokość zainstal. [m]
1	OPTIX RTN/HUAWEI	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	221	50,00

5. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Niepewność pomiarowa \pm [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x , y	Uwagi
1	1,3	0,45	1,6	N:53°11'35.95" E:22°22'15.63"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
2	1,2	0,42	1,4	N:53°11'36.15" E:22°22'16.42"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	1,0	0,35	0,7	N:53°11'36.50" E:22°22'17.70"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
4	0,9	0,31	1,1	N:53°11'36.63" E:22°22'18.68"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
5	0,9	0,31	1,3	N:53°11'37.09" E:22°22'19.57"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
6	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°11'37.20" E:22°22'20.55"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
7	1,3	0,45	0,8	N:53°11'35.15" E:22°22'15.17"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP

8	1,2	0,42	0,9	N:53°11'34.72" E:22°22'15.36"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
9	1,0	0,35	1,0	N:53°11'34.03" E:22°22'16.05"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
10	0,9	0,31	1,7	N:53°11'33.26" E:22°22'16.65"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	0,9	0,31	0,4	N:53°11'32.81" E:22°22'16.93"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
12	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°11'32.20" E:22°22'17.22"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
13	1,3	0,45	0,6	N:53°11'35.55" E:22°22'13.37"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
14	1,2	0,42	1,8	N:53°11'35.30" E:22°22'12.53"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
15	1,0	0,35	0,5	N:53°11'35.15" E:22°22'11.20"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
16	0,9	0,31	1,6	N:53°11'34.94" E:22°22'10.13"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
17	1,0	0,35	1,4	N:53°11'34.72" E:22°22'09.20"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
18	0,8	0,28	0,7	N:53°11'34.64" E:22°22'08.42"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
19	1,3	0,45	1,1	N:53°11'36.27" E:22°22'14.00"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
20	1,2	0,42	1,3	N:53°11'36.84" E:22°22'13.79"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
21	1,0	0,35	1,2	N:53°11'37.40" E:22°22'13.26"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
22	0,9	0,31	0,8	N:53°11'38.54" E:22°22'12.35"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
23	1,0	0,35	0,9	N:53°11'39.10" E:22°22'12.03"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
24	0,8	0,28	1,0	N:53°11'39.57" E:22°22'11.72"	otoczenie stacji bazowej - 120m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
25	1,2	0,42	1,7	N:53°11'34.66" E:22°22'12.51"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
26	0,8	0,28	0,4	N:53°11'33.68" E:22°22'10.92"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
27	0,8	0,28	1,5	N:53°11'35.96" E:22°22'19.23"	otoczenie stacji bazowej - PKP
28	1,2	0,42	0,6	N:53°11'35.15" E:22°22'17.02"	otoczenie stacji bazowej - PKP
29	0,8	0,28	1,8	N:53°11'33.78" E:22°22'17.69"	otoczenie stacji bazowej - PKP
30	0,8	0,28	0,5	N:53°11'33.12" E:22°22'15.07"	otoczenie stacji bazowej - PKP
31	1,2	0,42	1,6	N:53°11'34.36" E:22°22'14.34"	otoczenie stacji bazowej - PKP
32	0,9	0,31	1,4	N:53°11'35.43" E:22°22'09.65"	otoczenie stacji bazowej - PKP
33	1,2	0,42	0,7	N:53°11'36.32" E:22°22'12.29"	otoczenie stacji bazowej - PKP
34	1,0	0,35	1,1	N:53°11'38.13" E:22°22'10.98"	otoczenie stacji bazowej - PKP
35	0,9	0,31	1,3	N:53°11'38.21" E:22°22'13.84"	otoczenie stacji bazowej - PKP
36	1,2	0,42	0,9	N:53°11'36.92" E:22°22'15.59"	otoczenie stacji bazowej - PKP
37	0,8	0,28	1,5	N:53°11'37.45" E:22°22'19.26"	otoczenie stacji bazowej - PKP
A	0,8	0,28	0,4	N:53°11'33.52" E:22°22'12.42"	Stacja benzynowa, okno, parter - DPP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego
GKP - główne kierunki pomiarowe
PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe
DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

Zgodnie z polską normą PN-EN 62311, dla niepewności względnej przekraczającej 30%, dokonano zmniejszenia obowiązującego poziomu dopuszczalnego L_m stosując równanie:

$$L_m \leq \left(\frac{1}{0,7 + \frac{U(L_m)}{L_m}} \right) L_{lim}$$

Dla wykorzystanego podczas pomiarów zestawu pomiarowego obniżono poziom dopuszczalny do wartości 6,5 V/m.

6. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883 z dnia 14.11.2003 r.), dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r (Dz.U. nr 192. Poz.1882)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z ostatnim aktualnym wydaniem normy PN-EN 62311, na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych w dniu 03.12.19 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępną dla ludności, która wynosi 6,5 V/m.

7. 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.

8. Spis załączników.

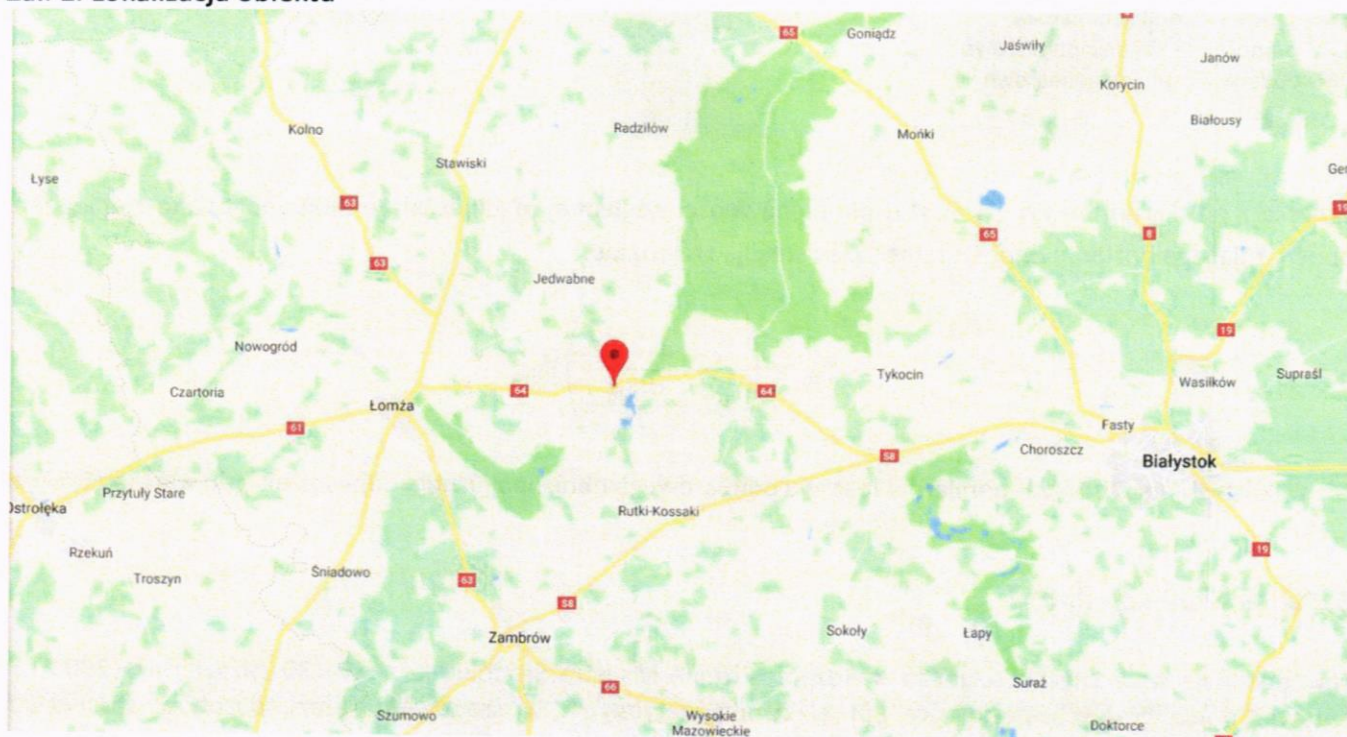
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu.

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych

Załącznik 3. Widok stacji bazowej

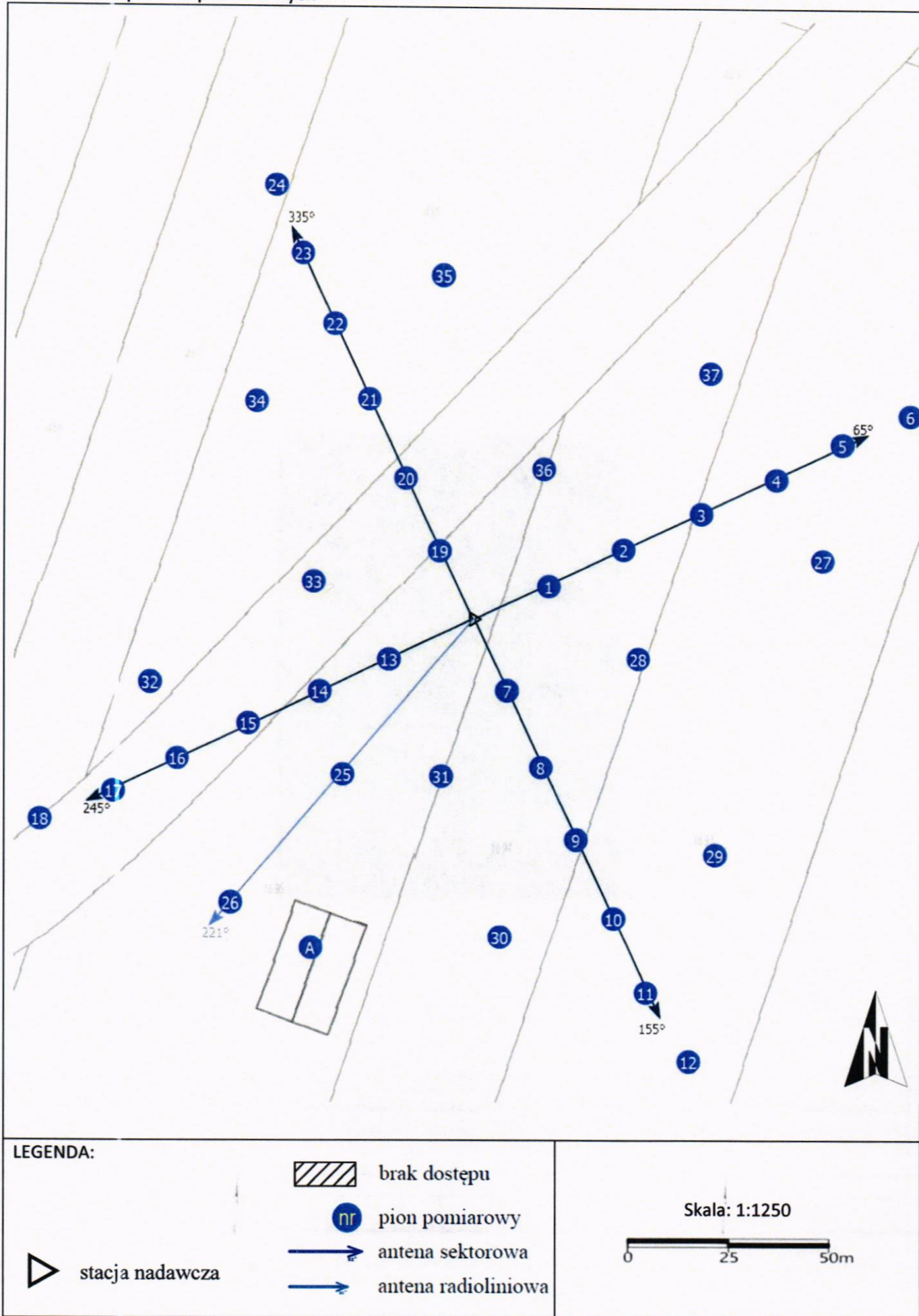
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	22°22'14.81"E
szerokość:	53°11'36.4"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Zdjęcia obiektów

