

RCSB  
2019.12.11

RCSB.62.141.2019

**PLAY**

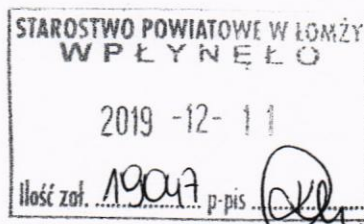
Warszawa, 2019-12-10

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. LOM4410 B

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:

18-400 Nowe Wyrzyki, dz. nr 16/4, gm. Łomża, 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](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

*Wpiewow*  
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

LOM4410\_B (zgłoszenie nr 3)

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. Łomża 5.3.20.38.07.02.2 (KTS: 10062013807022)

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

18-400 Nowe Wyrzyki, dz. nr 16/4, gm. Łomża, 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 V: 7960W

Antena Sektorowa 12\_NUV: 6283W

Antena Sektorowa 13\_T: 2045W

Antena Sektorowa 21\_DL V: 7960W

Antena Sektorowa 22\_NUV: 6283W

Antena Sektorowa 23\_T: 2045W

Antena Sektorowa 31\_DL V: 7960W

Antena Sektorowa 32\_NUV: 6283W

Antena Sektorowa 33\_T: 2045W

Radiolinia RL1: 3020W

Radiolinia RL2: 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





LP 1.	<p>Współrzędne geograficzne anten instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL V: (22°12'26.4"E, 53°04'51.5"N)</p> <p>Antena Sektorowa 12_NUV: (22°12'26.4"E, 53°04'51.5"N)</p> <p>Antena Sektorowa 13_T: (22°12'26.4"E, 53°04'51.5"N)</p> <p>Antena Sektorowa 21_DL V: (22°12'26.4"E, 53°04'51.5"N)</p> <p>Antena Sektorowa 22_NUV: (22°12'26.4"E, 53°04'51.5"N)</p> <p>Antena Sektorowa 23_T: (22°12'26.4"E, 53°04'51.5"N)</p> <p>Antena Sektorowa 31_DL V: (22°12'26.4"E, 53°04'51.5"N)</p> <p>Antena Sektorowa 32_NUV: (22°12'26.4"E, 53°04'51.5"N)</p> <p>Antena Sektorowa 33_T: (22°12'26.4"E, 53°04'51.5"N)</p> <p>Radiolinia RL1: (22°12'26.4"E, 53°04'51.5"N)</p> <p>Radiolinia RL2: (22°12'26.4"E, 53°04'51.5"N)</p>
LP 2.	<p>Częstotliwość pracy instalacji:</p> <p>800MHz, 900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 13GHz, 18GHz</p>
LP 3.	<p>Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL V: 59,00m</p> <p>Antena Sektorowa 12_NUV: 59,00m</p> <p>Antena Sektorowa 13_T: 59,00m</p> <p>Antena Sektorowa 21_DL V: 59,00m</p> <p>Antena Sektorowa 22_NUV: 59,00m</p> <p>Antena Sektorowa 23_T: 59,00m</p> <p>Antena Sektorowa 31_DL V: 59,00m</p> <p>Antena Sektorowa 32_NUV: 59,00m</p> <p>Antena Sektorowa 33_T: 59,00m</p> <p>Radiolinia RL1: 56,90m</p> <p>Radiolinia RL2: 56,90m</p>
LP 4.	<p>Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL V: 7960W</p> <p>Antena Sektorowa 12_NUV: 6283W</p> <p>Antena Sektorowa 13_T: 2045W</p> <p>Antena Sektorowa 21_DL V: 7960W</p> <p>Antena Sektorowa 22_NUV: 6283W</p> <p>Antena Sektorowa 23_T: 2045W</p> <p>Antena Sektorowa 31_DL V: 7960W</p> <p>Antena Sektorowa 32_NUV: 6283W</p> <p>Antena Sektorowa 33_T: 2045W</p> <p>Radiolinia RL1: 3020W</p> <p>Radiolinia RL2: 5248W</p>
LP 5.	<p>Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji:</p> <p>Antena Sektorowa 11_DL V: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 12_NUV: azymut 90°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 13_T: azymut 90°, pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 21_DL V: azymut 210°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 22_NUV: azymut 210°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 23_T: azymut 210°, pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 31_DL V: azymut 320°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (1800MHz)</p> <p>Antena Sektorowa 32_NUV: azymut 320°, pochylenie 0-10° (800MHz), pochylenie 2-12° (2100MHz)</p>





	<p>Antena Sektorowa 33_T: azymut 320°, pochylenie 0-10° (900MHz)</p> <p>Radiolinia RL1: azymut 41° +/-30°, pochylenie 0°</p> <p>Radiolinia RL2: azymut 167° +/-30°, pochylenie 0°</p>
LP 6.	<p>Dla anteny Antena Sektorowa 11_DLV 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_DLV 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_DLV 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>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.	Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych – jako załącznik (raport z pomiarów)
<p>13. Miejscowość, data: Warszawa, 2019-12-10</p> <p>Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Monika Bieroza</p> <p>Podpis:</p>	
<p>II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie</p>	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
11.12.2019	ROŚG.6221.841.2019
	INSPEKTOR

mgr inż. Joanna Sztachańska  
**WYDZIAŁ ROLNICTWA**  
 Ochrony Środowiska i Budownictwa

Wojciech Gierosz

1971

Wojciech Gierosz

Wojciech Gierosz

Wojciech Gierosz

Wojciech Gierosz

Wojciech Gierosz

Wojciech Gierosz





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

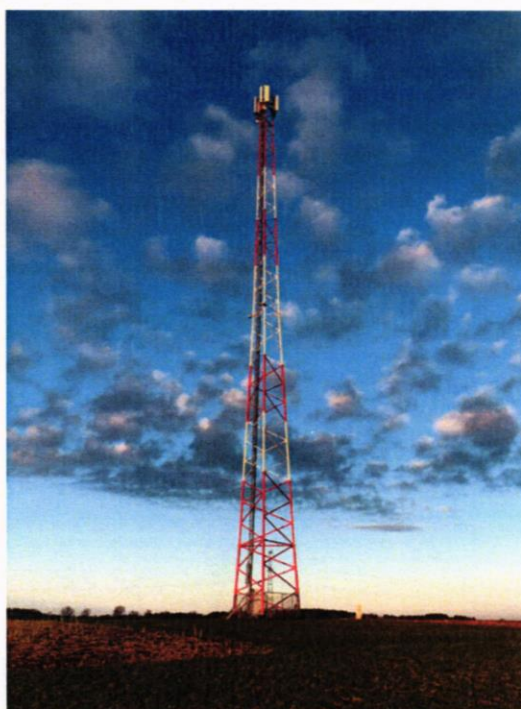
tel. +48 22 780 29 64

e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

**Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne  
nr 231/11/OŚ/2019-P4-W**



Nr i nazwa stacji	LOM4410	
Adres	Nowe Wyrzyki, dz. nr 16/4, 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. ....	4
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	Nowe Wyrzyki, dz. nr 16/4, 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 [%]	72
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	73
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.
-----------------------	--



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 wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 31WL, świadectwo wzorcowania nr 6W1/1826/19 z dn. 02.08.2019 r. wydane przez Dyrektora Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku.  GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO16-11/03.

#### 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 A704517R0	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8	Huawei ADU4518R8
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	90					210				
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]	59,00					59,00				
7	EIRP [W]	2045	7960	6283	2045	7960	6283	2045	7960	6283	6283



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	900	1800	800	2100	800
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	46,02	50,79	46,02	49,03	46,02
II	Obciążenie:					
1	Typ anteny	Huawei A704517R0		Huawei ADU4518R8		Huawei ADU4518R8
2	Producent anteny	Huawei		Huawei		Huawei
3	Ilość anten	1		1		1
4	Azymut	320				
5	Kąt pochylenia anten [°]	10,00	12,00	10,00	12,00	10,00
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	59,00				
7	EIRP [W]	2045	7960		6283	

Tabela 2. Anteny radioliniowe

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	13	29	VHLPX2-13/Andrew	0,6	41	56,90
2	OPTIX RTN/HUAWEI	18	28,5	VHLPX2-18/Andrew	0,6	167	56,90

## 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	1,1	0,38	1,6	N:53°4'51.09" E:22°12'27.43"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
2	1,3	0,45	1,4	N:53°4'51.03" E:22°12'28.39"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	1,0	0,35	0,7	N:53°4'51.0" E:22°12'29.27"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
4	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°4'50.94" E:22°12'30.37"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
5	0,8	0,28	1,3	N:53°4'50.92" E:22°12'31.51"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
6	1,1	0,38	1,2	N:53°4'50.49" E:22°12'25.47"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
7	1,3	0,45	0,8	N:53°4'50.04" E:22°12'24.96"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP



8	1,0	0,35	0,9	N:53°4'49.39" E:22°12'24.25"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
9	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°4'48.86" E:22°12'23.67"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
10	0,8	0,28	1,7	N:53°4'48.4" E:22°12'22.96"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	1,1	0,38	0,4	N:53°4'51.88" E:22°12'25.43"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
12	1,3	0,45	1,5	N:53°4'52.33" E:22°12'25.01"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
13	1,1	0,38	0,6	N:53°4'52.88" E:22°12'24.37"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
14	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°4'53.57" E:22°12'23.8"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
15	0,8	0,28	0,5	N:53°4'54.2" E:22°12'23.16"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
16	1,0	0,35	1,6	N:53°4'52.13" E:22°12'27.99"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
17	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°4'53.15" E:22°12'29.8"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
18	1,2	0,42	0,7	N:53°4'49.73" E:22°12'27.04"	otoczenie stacji bazowej - 45m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
19	p.cz*	-	0,3-2,0	N:53°4'48.47" E:22°12'27.83"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
20	0,9	0,31	1,3	N:53°4'50.43" E:22°12'30.17"	otoczenie stacji bazowej - PKP
21	1,3	0,45	1,2	N:53°4'50.55" E:22°12'27.67"	otoczenie stacji bazowej - PKP
22	1,0	0,35	0,8	N:53°4'48.77" E:22°12'25.15"	otoczenie stacji bazowej - PKP
23	0,8	0,28	0,9	N:53°4'49.7" E:22°12'22.77"	otoczenie stacji bazowej - PKP
24	1,1	0,38	1,0	N:53°4'50.96" E:22°12'24.63"	otoczenie stacji bazowej - PKP
25	0,8	0,28	1,7	N:53°4'52.5" E:22°12'23.8"	otoczenie stacji bazowej - PKP
26	0,8	0,28	0,4	N:53°4'53.61" E:22°12'25.96"	otoczenie stacji bazowej - PKP
27	1,2	0,42	1,5	N:53°4'51.63" E:22°12'30.28"	otoczenie stacji bazowej - PKP

\* 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 dostępu 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.

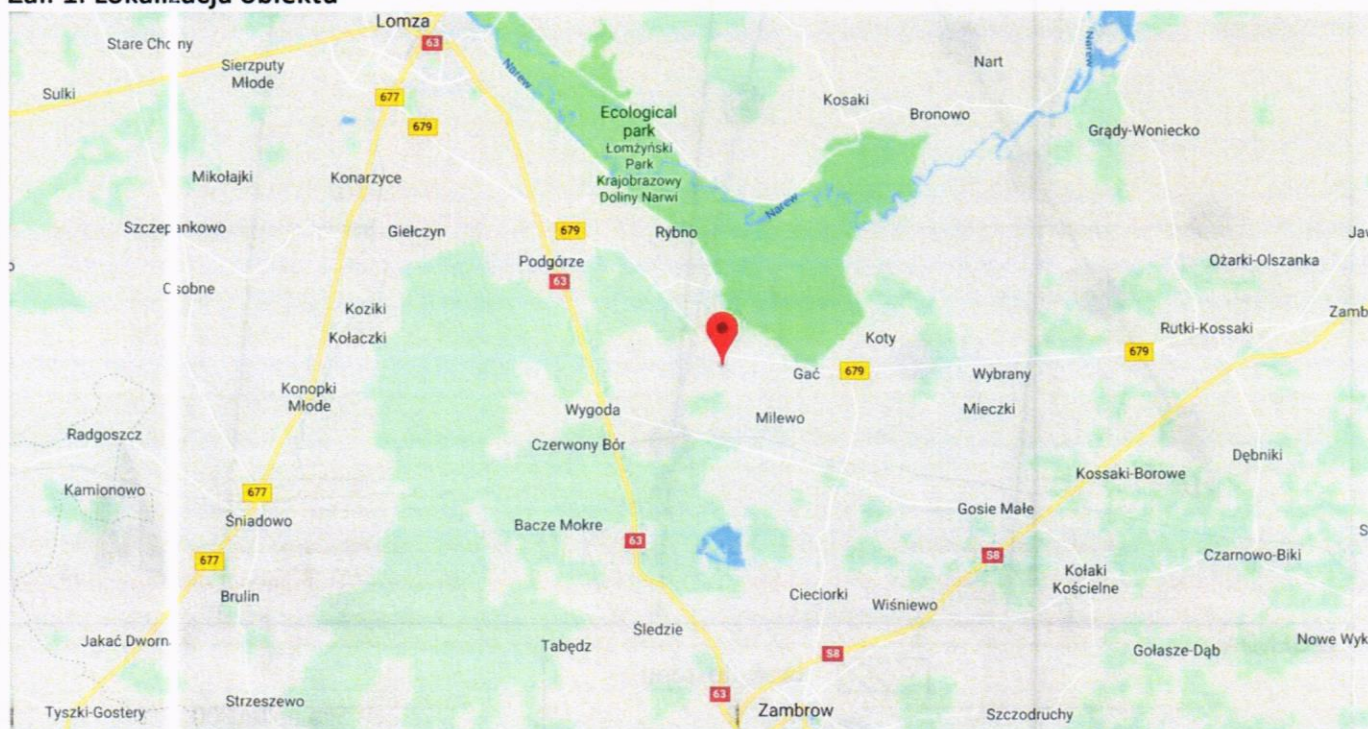
Zał. 1. Lokalizacja obiektu.

Zał. 2. Widok pionów pomiarowych

Zał. 3. Widok stacji bazowej

**Koniec sprawozdania**

### Zał. 1. Lokalizacja obiektu



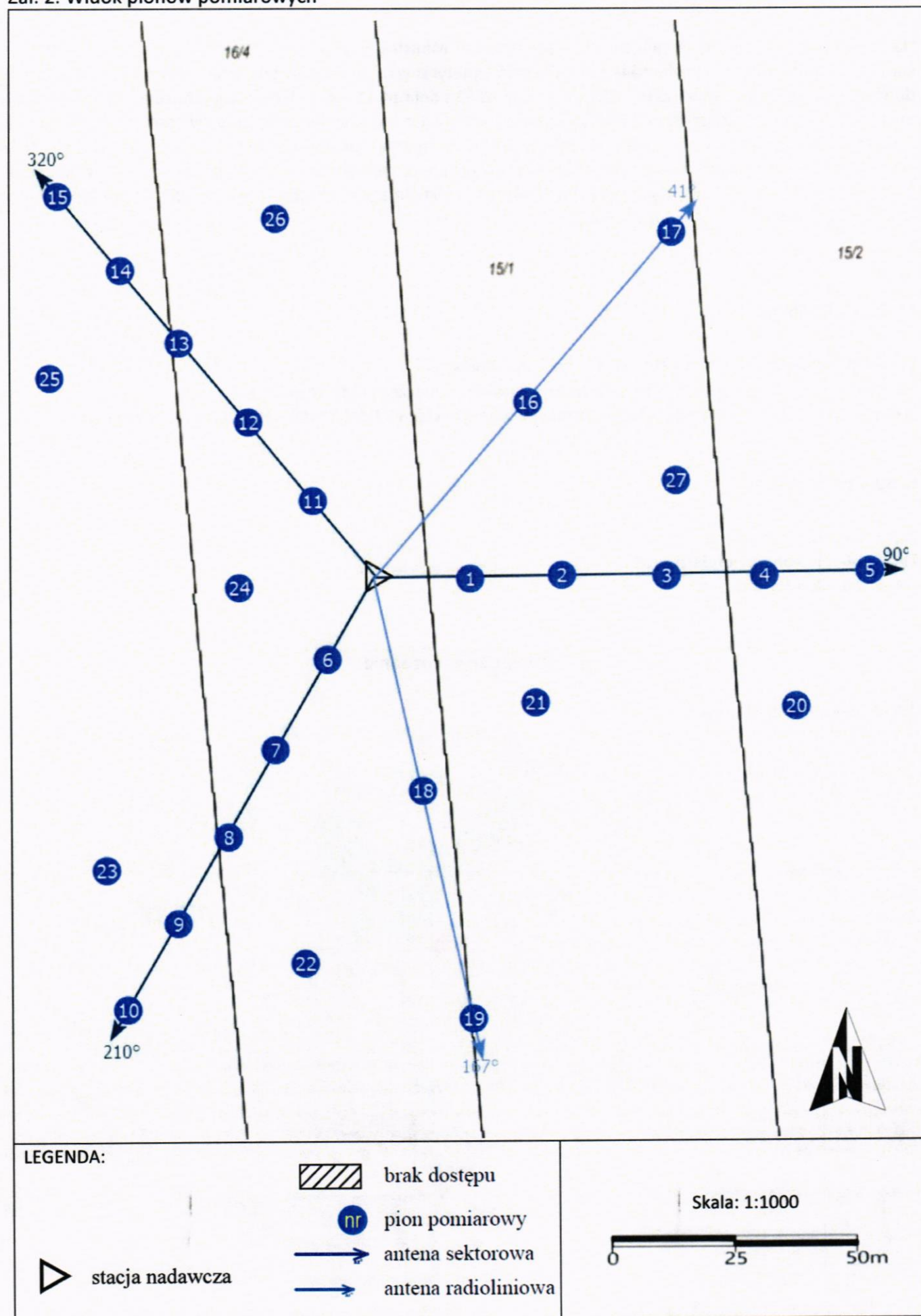
#### Współrzędne geograficzne

długość: 22°12'26.2"E

szerokość: 53°04'51.6"N



Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



### Załącznik 3. Zdjęcia obiektów





