

Gdańsk, 2019-11-22

Prowadzący instalacje

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



P.J. Fieko
25.11.2019

adres do korespondencji:

P4 Sp. z o. o.
ul. Arkońska 6, bud A3,
80-387 Gdańsk

Starosta Lidzbarski
Wydział Ochrony Środowiska

dotyczy stacji bazowej telefonii komórkowej operatora P4 Sp. z o. o. LID0004 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 (DZ. U. 2010 NR 130 POZ. 880)
oraz
na podstawie art. 152 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r.

P4 Sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie zgłasza instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne:

11-100 Lidzbark Warmiński, Olsztyńska 12, dz. nr 16/69, gm. Lidzbark Warmiński, pow. lidzbarski

Załączniki:

- Formularz zgłoszenia stacji LID0004_A wraz z załącznikiem

Z poważaniem
Koordynator OŚ
Emilia Piętka

kom. 790006186

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

Starosta Lidzbarski
Wydział Ochrony Środowiska
11-100 Lidzbark Warmiński
Ul. Wyszyńskiego 37

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację

LID0004_A (zgłoszenie nr 1)

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. WARMIŃSKO-MAZURSKIE 2.6.28 (KTS: 10042800000000), pow. lidzbarski 4.6.28.56.09 (KTS: 10042815609000), gm. Lidzbark Warmiński 5.6.28.56.09.01.1 (KTS: 10042815609011)

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

11-100 Lidzbark Warmiński, Olsztyńska 12, dz. nr 16/69, gm. Lidzbark Warmiński, pow. lidzbarski

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 21_: 1910W
Antena Sektorowa 22_: 1919W
Antena Sektorowa 23_: 1959W
Antena Sektorowa 31_: 1910W
Antena Sektorowa 32_: 1919W
Antena Sektorowa 33_: 1959W
Radiolinia RL1: 7079W

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. Współrzędne geograficzne anten instalacji:

Antena Sektorowa 21_: (20°33'58.3"E, 54°07'57.4"N)
Antena Sektorowa 22_: (20°33'58.3"E, 54°07'57.4"N)
Antena Sektorowa 23_: (20°33'58.3"E, 54°07'57.4"N)
Antena Sektorowa 31_: (20°33'58.3"E, 54°07'57.4"N)
Antena Sektorowa 32_: (20°33'58.3"E, 54°07'57.4"N)
Antena Sektorowa 33_: (20°33'58.3"E, 54°07'57.4"N)
Radiolinia RL1: (20°33'58.3"E, 54°07'57.4"N)

LP 2. Częstotliwość pracy instalacji:

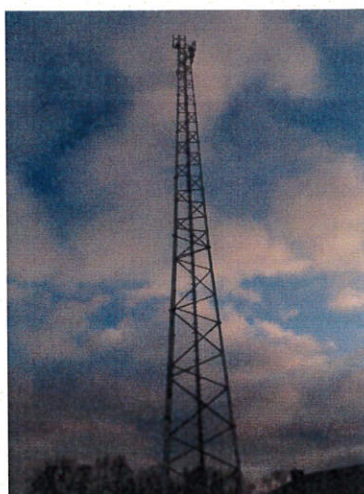
900MHz, 1800MHz, 2100MHz, 80GHz

LP 3. Wysokość środków elektrycznych anten nad poziomem terenu:

Antena Sektorowa 21_: 47,50m
Antena Sektorowa 22_: 47,50m
Antena Sektorowa 23_: 47,50m
Antena Sektorowa 31_: 47,50m
Antena Sektorowa 32_: 47,50m

	Antena Sektorowa 33_: 47,50m Radiolinia RL1: 44,50m
LP 4.	Emisja pola elektromagnetycznego o równoważnych mocach promieniowanych izotropowo (EIRP) poszczególnych anten: Antena Sektorowa 21_: 1910W Antena Sektorowa 22_: 1919W Antena Sektorowa 23_: 1959W Antena Sektorowa 31_: 1910W Antena Sektorowa 32_: 1919W Antena Sektorowa 33_: 1959W Radiolinia RL1: 7079W
LP 5.	Zakresy azymutów i kątów pochylenia osi głównych wiązek promieniowania poszczególnych anten Instalacji: Antena Sektorowa 21_: azymut 240°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 22_: azymut 240°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 23_: azymut 240°, pochylenie 0-6° (900MHz) Antena Sektorowa 31_: azymut 340°, pochylenie 0-6° (1800MHz) Antena Sektorowa 32_: azymut 340°, pochylenie 0-6° (2100MHz) Antena Sektorowa 33_: azymut 340°, pochylenie 0-6° (900MHz) Radiolinia RL1: azymut 71° +/-30°, pochylenie 0°
LP 6.	Dla anteny Antena Sektorowa 21_ 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_ 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_ 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_ 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_ 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 33_ 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 9 listopada 2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71), 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: Gdańsk, 2019-11-22	
Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację: Emilia Piętka	
Podpis:	
II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie	
Data zarejestrowania zgłoszenia	Numer zgłoszenia
.....	

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



Nr i nazwa stacji	LID0004	
Adres	Lidzbark warmiński, olsztyńska 12, pow. lidzbarski, woj. warmińsko-mazurskie	
Opracowanie	Jan Babiński	Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja	Andrzej Urbański	Kierownik Laboratorium
Data	2019-11-14	

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. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska	5
7. Oświadczenie.	5
8. Spis załączników.	6

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	P4 sp. z o.o., ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa osoba udzielająca informacji – Emilia Piętka
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	Lidzbark warmiński, olsztyńska 12, pow. lidzbarski, woj. warmińsko-mazurskie
Miejsce instalacji anten	Stalowa wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	Roman Murawski
Data wykonania pomiaru	14.11.2019
Temperatura na początku pomiaru [°C]	5
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	6
Warunki atmosferyczne	Brak opadów.
Wilgotność na początku pomiaru [%]	73
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	74
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 550, Sonda EF 6092, 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 24.05.2020 r. Niepewność standardowa rozszerzona wynosi 36,8% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie 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.

4. Charakterystyka źródeł PEM.

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	1800	2100	900	1800	2100	900
3	Maksymalna moc nadawana na sektor [dBm]	43,01	42,55	46,02	43,01	42,55	46,02
II	Obciążenie:						
1	Typ anteny	Huawei A264521R1	Huawei A264521R1	Huawei A704516R0	Huawei A264521R1	Huawei A264521R1	Huawei A704516R0
2	Producent anteny	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei	Huawei
3	Ilość anten	1	1	1	1	1	1
4	Azymut	240			340		
5	Kąt pochylenia anten [°]	6			6		
6	Wysokość zainst. n.p.t. [m]	47,50			47,50		
7	EIRP [W]	1910	1919	1667	1910	1919	1667

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	80	18	VHLP2-80/Andrew	0,6	71	44,50

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]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x, y	Uwagi
1	p.cz*	0,3-2,0	N:54°07'56.63" E:20°33'56.49"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
2	p.cz*	0,3-2,0	N:54°07'56.29" E:20°33'55.56"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
3	p.cz*	0,3-2,0	N:54°07'55.67" E:20°33'53.64"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
4	p.cz*	0,3-2,0	N:54°07'55.67" E:20°33'53.64"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
5	p.cz*	0,3-2,0	N:54°07'57.87" E:20°33'57.99"	otoczenie stacji bazowej - 20m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
6	p.cz*	0,3-2,0	N:54°07'58.48" E:20°33'57.63"	otoczenie stacji bazowej - 40m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
7	p.cz*	0,3-2,0	N:54°07'59.10" E:20°33'57.27"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
8	p.cz*	0,3-2,0	N:54°07'59.71" E:20°33'56.92"	otoczenie stacji bazowej - 80m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
9	p.cz*	0,3-2,0	N:54°08'00.32" E:20°33'56.56"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
10	p.cz*	0,3-2,0	N:54°07'57.64" E:20°33'59.87"	otoczenie stacji bazowej - 30m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	p.cz*	0,3-2,0	N:54°07'58.03" E:20°34'01.39"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
12	p.cz*	0,3-2,0	N:54°07'58.38" E:20°34'02.76"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
13	p.cz*	0,3-2,0	N:54°07'57.04" E:20°33'58.64"	otoczenie stacji bazowej -PKP
14	p.cz*	0,3-2,0	N:54°07'55.89" E:20°33'56.26"	otoczenie stacji bazowej -PKP
15	p.cz*	0,3-2,0	N:54°07'56.68" E:20°33'55.59"	otoczenie stacji bazowej -PKP
16	p.cz*	0,3-2,0	N:54°07'57.42" E:20°33'57.31"	otoczenie stacji bazowej -PKP
17	p.cz*	0,3-2,0	N:54°07'58.37" E:20°33'58.51"	otoczenie stacji bazowej -PKP
18	p.cz*	0,3-2,0	N:54°07'59.11" E:20°33'57.70"	otoczenie stacji bazowej -PKP
19	p.cz*	0,3-2,0	N:54°07'58.93" E:20°33'56.61"	otoczenie stacji bazowej -PKP
A	p.cz*	0,3-2,0	N:54°07'56.98" E:20°33'57.53"	Lidzbark, ul. Olsztyńska, Mylnia samoobsługowa – DPP
B	p.cz*	0,3-2,0	N:54°07'58.09" E:20°33'57.18"	Lidzbark, ul. Olsztyńska, brak numeru, okno - DPP

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

5.1 Wyniki pomiarów dla częstotliwości 40-80 GHz

Niepewność standardowa wynosi 59,0% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.

Numer pionu pomiarowego	Natężenie pola elektrycznego [V/m]	Wysokość pomiaru [m]	Współrzędne pionów pomiarowych x , y	Uwagi
10	p.cz*	0,3-2,0	N:54°07'57.64" E:20°33'59.87"	otoczenie stacji bazowej - 30m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
11	p.cz*	0,3-2,0	N:54°07'58.03" E:20°34'01.39"	otoczenie stacji bazowej - 60m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP
12	p.cz*	0,3-2,0	N:54°07'58.38" E:20°34'02.76"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP

* poniżej czułości zestawu pomiarowego
GKP - główne kierunki 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 dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz oraz do wartości 5,4V/m dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz.

6. Ocena wyników pomiarów dla celów ochrony środowiska.

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 14.11.2019 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartość graniczną dostępu dla ludności, która wynosi **6,5 V/m dla zakresu częstotliwości od 40MHz do 40GHz** oraz **5,4 V/m dla zakresu częstotliwości od 40GHz do 80GHz**.

W ocenie wyników pomiarów uwzględniono niepewność pomiarową zgodnie z norma PN-EN 62311.

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.

Załącz. 1. Lokalizacja obiektu.

Załącz. 2. Widok pionów pomiarowych

Załącz. 3. Widok stacji bazowej

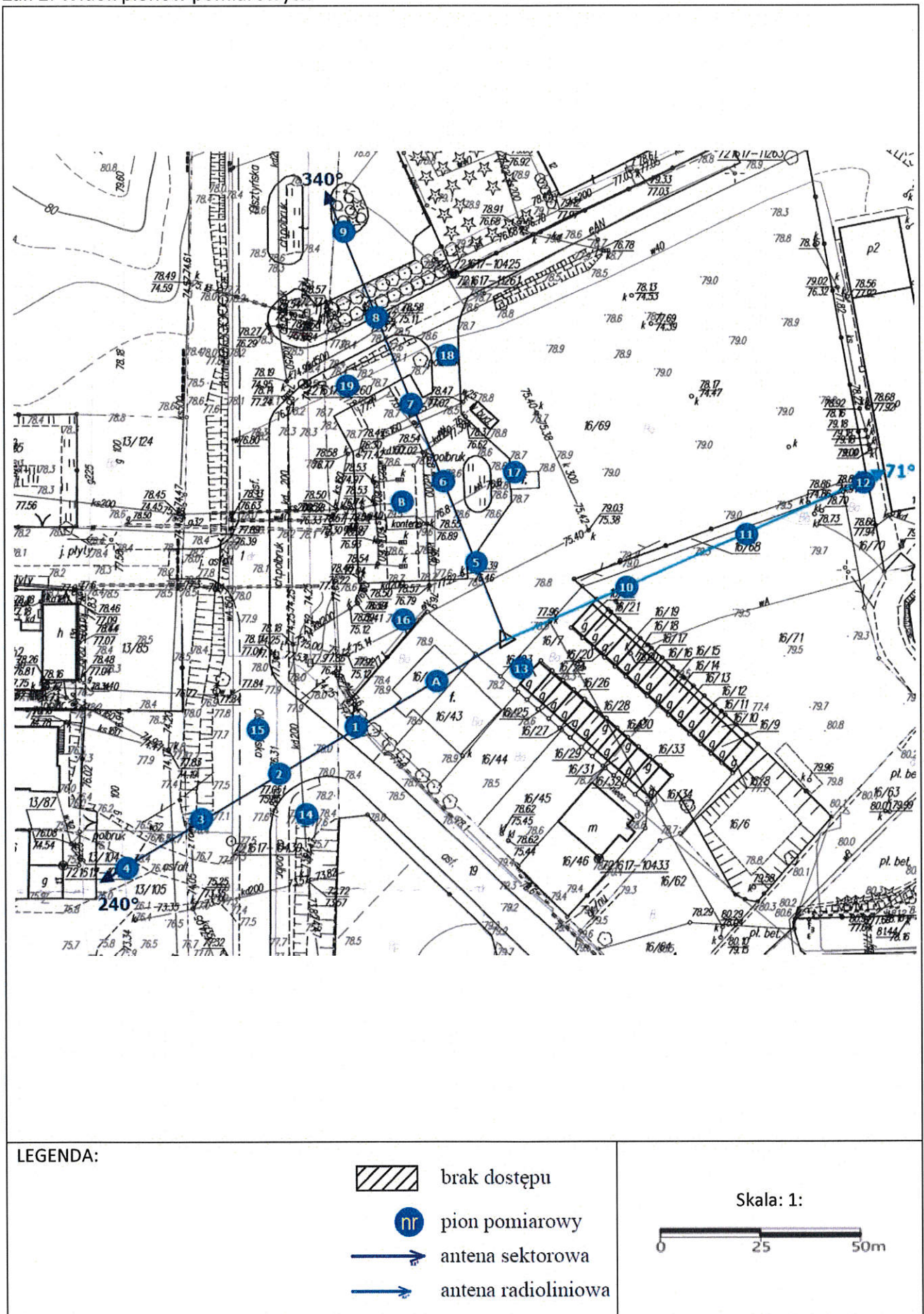
Koniec sprawozdania

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	20°33'58.35"E
szerokość:	54°07'57.26"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



Załącznik 3. Zdjęcia obiektów

