

**FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE**

**I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący zgłoszenia**

**1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia**

Starosta Elbląski  
ul. Saperów 14A  
82-300 Elbląg

**2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację**

BT42175 PASŁĘK ICC VIP

**3. Określenie nazw jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja**

Województwo	10042800000000	warmińsko-mazurskie
Powiat	10042815404000	elbląski
Gmina	10042815404073	Pasłęk

**4. Oznaczenie prowadzącego/-ych instalację, adres siedziby**

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

**5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploracja instalacji**

ul. Dworcowa 9, Pasłęk, gm. Pasłęk, powiat elbląski, woj. warmińsko-mazurskie

**6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 880)**

instalacje radiokomunikacyjne, których równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15W, emitujące pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz

**7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług**

świadczenie usług telekomunikacyjnych dla 5250 użytkowników

**8. Czas funkcjonowania instalacji**

7 dni w tygodniu, 24h/dobę

**9. Wielkość i rodzaj emisji**

sumaryczna moc EIRP anten sektorowych: 23502 W

sumaryczna moc EIRP anten radioliniowych: 3559,4 W

**10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji**

Ograniczanie emisji nie występuje. Parametry stacji bazowej zostały tak dobrane, aby ponadnormatywny poziom pola elektromagnetycznego nie występował w miejscach dostępnych dla ludności.

**11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami**

W miejscach dostępnych dla ludności poziom pola elektromagnetycznego nie przekracza wartości ponadnormatywnych.

**12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do rozporządzenia:**

1) współrzędne geograficzne anten	2) częstotliwość pracy [MHz]	3) wysokości środków elektrycznych anten nad poziomem terenu [m n.p.t.]	4) EIRP – równoważna moc promieniowana izotropowo [W]	5) azymut	6) pochylenie głównych osi wiązek promieniowania
54°02'54,3"N 19°39'16,0"E	1800/2600/ 900	22,4	11751	5	0-3,5/0-3,5/ 0-3,5
54°02'54,3"N 19°39'16,0"E	1800/2600/ 900	22,4	11751	105	0-3,5/0-3,5/ 0-3,5
54°02'54,4"N 19°39'16,0"E	38000	21,0	11,2	38	-
54°02'54,4"N 19°39'16,0"E	80000	21,0	3548,1	161	-

7) Na podstawie wykonanej analizy stwierdza się, że w odległościach od anten sektorowych, określonych zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9. listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397), wzdłuż osi głównych wiązek promieniowania tych anten, **nie występują miejsca dostępne dla ludności.**

**8) Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych**

**13. Miejscowość, data; imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację**

03.09.2020 Kowale Paulina Pietrzak

podpis

**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

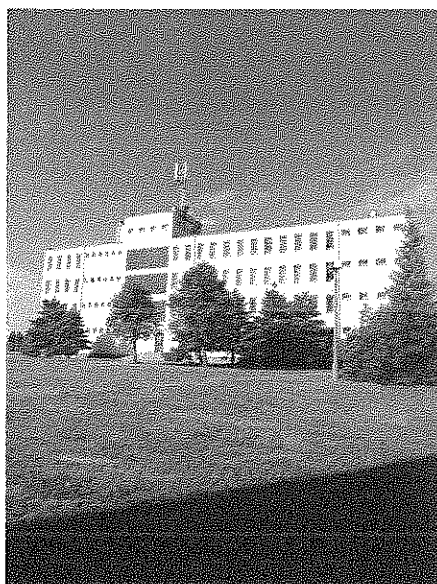
Data zarejestrowania zgłoszenia

Numer zgłoszenia



AB 1691

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 06/08/OŚ/2020



**Obiekt:** instalacja radiokomunikacyjna  
**Nazwa obiektu:** BT42175 PASŁĘK ICC VIP  
**Adres:** ul. Dworcowa 9, Pasłęk

opracowała:  
Paulina Pietrzak

autoryzował:  
mgr inż. Edward Szczepaniuk

## **Spis treści**

- 1. Prowadzący Instalację**
- 2. Zleceniodawca**
- 3. Metoda Pomiarowa**
- 4. Lokalizacja Obiektu**
- 5. Opis pomiarów**
- 6. Źródła PEM**
- 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska**
- 8. Stwierdzenie zgodności wyników**
- 9. Podstawa prawna**
- 10. Załączniki**

## 1. Prowadzący Instalację

Polkomtel Infrastruktura Sp. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa

## 2. Zleceniodawca

ECS Sp. z o. o., ul. Krakowska 84, 32-083 Balice k. Krakowa

## 3. Metoda Pomiarowa

Pkt. 25 ppkt. 1 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

## 4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu:	ul. Dworcowa 9, Pasłęk
gmina:	Pasłęk
powiat:	elbląski
województwo:	warmińsko-mazurskie

## 5. Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

### data wykonania:

2020-08-25

### pomiary wykonał:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

### warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	20,1 - 21,7
Wilgotność [%]:	59,5 - 59,9
Opady:	BRAK

### opis zestawu pomiarowego:

#### miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-300 nr seryjny BC-0009. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

#### sonda pola elektrycznego:

11.3. nr seryjny L-0012 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/032/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechniki Wrocławskiej.

#### urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 9913540. Świadectwo wzorcowania nr 1185/AH/18 z dnia 12 czerwca 2018r., wydane przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH”.

Współrzędne geograficzne pionów pomiarowych są wyznaczane za pomocą aplikacji GPS COORDINATES.

## 6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Deklarowane pochylenie elektryczne [°]	Deklarowane pochylenie mechaniczne [°]	EIRP [W]
ATR4518R6V06	5	1800/2600/900	22,4	0-3,5/0-3,5/0-3,5	0	11751
ATR4518R6V06	105	1800/2600/900	22,4	0-3,5/0-3,5/0-3,5	0	11751

Tabela 2. Anteny radioliniowe – dane uzyskane od zleceniodawcy

Typ anteny	Azymut [°]	Pasma częstotliwości [GHz]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Zysk energetyczny [dBi]	EIRP [W]
ANT3 B 0.3 38HP	38	38	21,0	0	40,5	11,2
UKY 230 41/14H	161	80	21,0	19	46,5	3548,1

Inne źródła PEM: BRAK

## 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Pomiary zostały wykonane przy tym rodzaju pracy, przy którym występują pola elektromagnetyczne o najwyższym poziomie. Piony pomiarowe zostały przedstawione na rys. 2.

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 53,02% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia  $k=2$ .

Pomiary przeprowadzono dla średnich tiltów, wyznaczonych zgodnie z metodyką pomiarową.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej.

Tabela 3. Zestawienie wyników

nr pionu	Pole E	Pole H	k	E*k+U	H*k+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	
1	1,1	0,003	1,65	2,4	0,006	2,0	54°2'55.43"N 19°39'16.7"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 5° GKP
2	1,5	0,004	1,65	3,3	0,009	2,0	54°2'56.47"N 19°39'16.25"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 5° GKP
3	1,4	0,004	1,65	3,1	0,008	2,0	54°2'58.46"N 19°39'16.45"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 5° GKP
4	1,5	0,004	1,65	3,3	0,009	2,0	54°2'59.3"N 19°39'16.2"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 5° GKP
5	1,3	0,003	1,65	2,8	0,008	2,0	54°3'0.16"N 19°39'17.27"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 5° GKP
6	1,1	0,003	1,65	2,4	0,006	2,0	54°3'1.11"N 19°39'17.47"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – az. 5° GKP
7	0,7	0,002	1,65	1,5	0,004	2,0	54°3'1.54"N 19°39'18.15"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
8	1,0	0,003	1,65	2,2	0,006	2,0	54°3'1.50"N 19°39'15.16"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
9	1,1	0,003	1,65	2,4	0,006	2,0	54°3'0.9"N 19°39'15.36"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
10	1,3	0,003	1,65	2,8	0,008	2,0	54°2'58.4"N 19°39'14.26"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
11	1,3	0,003	1,65	2,8	0,008	2,0	54°2'57.40"N 19°39'14.34"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
12	1,0	0,003	1,65	2,2	0,006	2,0	54°2'55.13"N 19°39'15.38"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
13	1,4	0,004	1,65	3,1	0,008	2,0	54°2'55.5"N 19°39'16.18"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – PKP
14	1,2	0,003	1,65	2,6	0,007	2,0	54°2'56.48"N 19°39'17.53"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP
15	1,0	0,003	1,65	2,2	0,006	2,0	54°2'57.14"N 19°39'18.6"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
16	1,3	0,003	1,65	2,8	0,008	2,0	54°2'54.26"N 19°39'17.47"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 105° GKP
17	1,6	0,004	1,65	3,5	0,009	2,0	54°2'54.3"N 19°39'18.28"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – az. 105° GKP
18	1,4	0,004	1,65	3,1	0,008	2,0	54°2'53.41"N 19°39'20.39"E	0,07	0,07	otoczenie instalacji – az. 105° GKP
19	0,9	0,002	1,65	2,0	0,005	2,0	54°2'52.12"N 19°39'26.21"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – az. 105° GKP
20	0,7	0,002	1,65	1,5	0,004	2,0	54°2'52.38"N 19°39'27.19"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – az. 105° GKP
21	0,7	0,002	1,65	1,5	0,004	2,0	54°2'52.14"N 19°39'28.3"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
22	0,6	0,002	1,65	1,3	0,003	2,0	54°2'51.20"N 19°39'27.29"E	0,03	0,03	otoczenie instalacji – PKP
23	1,0	0,003	1,65	2,2	0,006	2,0	54°2'51.54"N 19°39'25.4"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP
24	0,7	0,002	1,65	1,5	0,004	2,0	54°2'53.8"N 19°39'26.50"E	0,04	0,04	otoczenie instalacji – PKP
25	1,0	0,003	1,65	2,2	0,006	2,0	54°2'54.42"N 19°39'21.10"E	0,05	0,05	otoczenie instalacji – PKP

nr pionu	Pole E	Pole H	k	E*k+U	H*k+U	Wys. Pomiaru	Współrzędne geograficzne	WME	WMH	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[A/m]	-	[V/m]	[A/m]			-	-	-
26	1,5	0,004	1,65	3,3	0,009	2,0	54°2'54.31"N 19°39'20.9"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
27	1,7	0,005	1,65	3,7	0,010	2,0	54°2'54.16"N 19°39'18.20"E	0,09	0,09	otoczenie instalacji – PKP
28	1,5	0,004	1,65	3,3	0,009	2,0	54°2'53.39"N 19°39'19.55"E	0,08	0,08	otoczenie instalacji – PKP
29	1,1	0,003	1,65	2,4	0,006	2,0	54°2'53.47"N 19°39'16.1"E	0,06	0,06	otoczenie instalacji – PKP

\* poniżej czułości zestawu pomiarowego (poniżej 0,5 V/m)

GKP – główny kierunek pomiarowy

PKP – pomocniczy kierunek pomiarowy

k – poprawka pomiarowa

WME - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WMH - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

## 8. Stwierdzenie zgodności wyników

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, określa wartości dopuszczalne, które zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Zakres Częstotliwości Pola elektromagnetycznego	Parametr fizyczny		Składowa elektryczna E [V/m]	Składowa magnetyczna H [A/m]	Gęstość mocy S [W/m <sup>2</sup> ]
	1	2	3	4	5
1	0 Hz	10000	2500	ND	
2	od 0 Hz do 0,5 Hz	ND	2500	ND	
3	od 0,5 Hz do 50 Hz	10000	60	ND	
4	od 0,05 kHz do 1 kHz	ND	3/f	ND	
5	od 1 kHz do 3 kHz	250/f	5	ND	
6	od 3 kHz do 150 kHz	87	5	ND	
7	od 0,15 MHz do 1 MHz	87	0,73/f	ND	
8	od 1 MHz do 10 MHz	87/ f <sup>0,5</sup>	0,73/f	ND	
9	od 10 MHz do 400 MHz	28	0,073	2	
10	od 400 MHz do 2000 MHz	1,375 x f <sup>0,5</sup>	0,0037 x f <sup>0,5</sup>	f/200	
11	od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10	

Pomiar był zrealizowany poprzez określenie maksymalnej wartości chwilowej zgodnie z punktem 11 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Zgodnie z punktem 26 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020r. w sprawie sposobów sprawdzania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku dopuszczalne poziomy pole 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, o którym mowa w pkt 25, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 25-08-2020r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla miejsc dostępnych dla ludności. Jednocześnie, na podstawie obliczonych wskaźników poziomu emisji ocenia się, iż dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych zostały dotrzymane.

## OŚWIADCZENIE

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu  
Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.  
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Sprawozdanie sporządzono: Kowale, 03-09-2020r.

### 9. Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)

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)

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz.U. 2020 poz. 695)

### 10. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

### KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:  
mgr inż. Edward Szczepaniuk

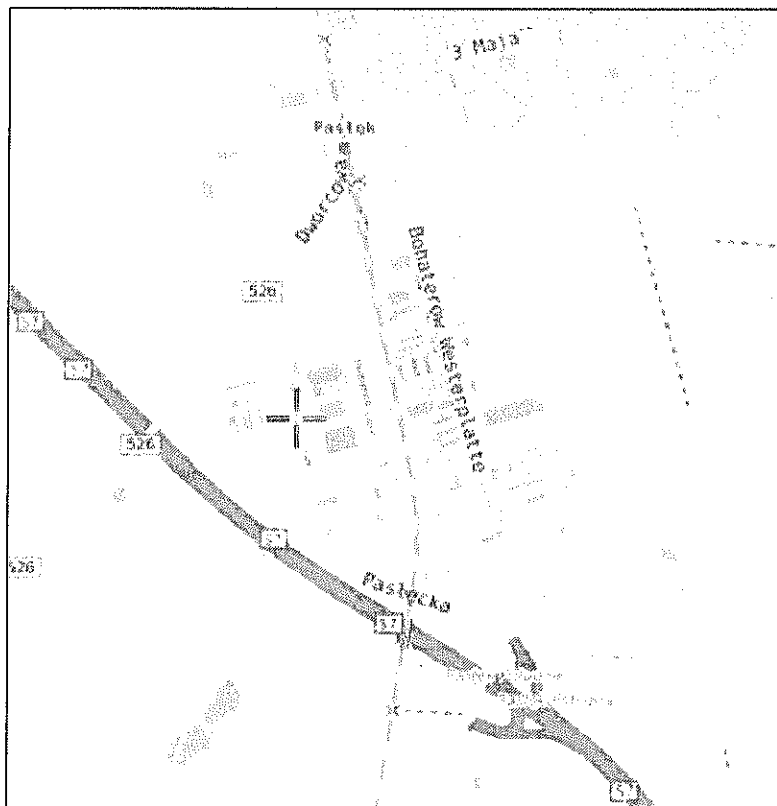


opracowała:  
Paulina Pietrzak



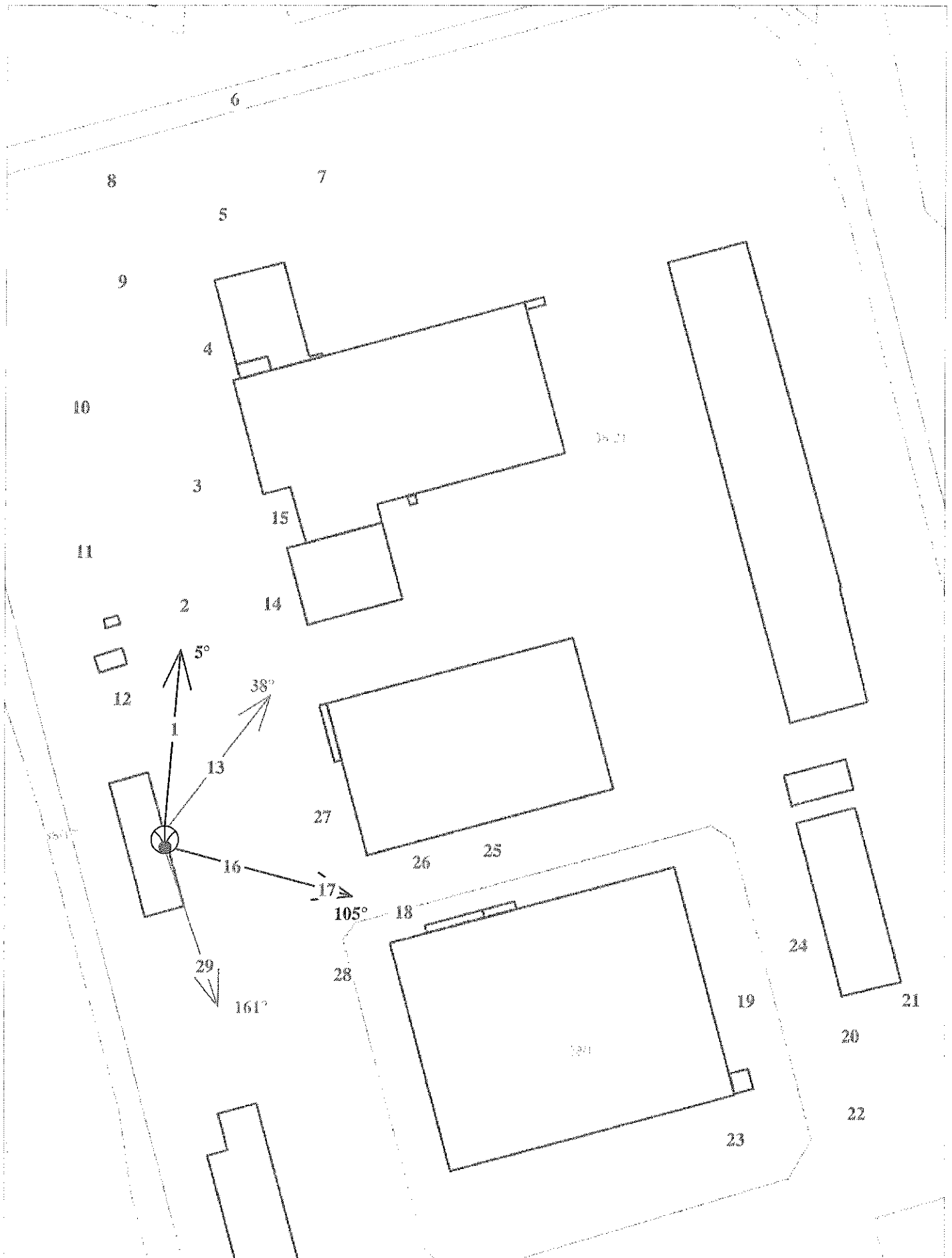


Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	54°02'54.5"
E	19°39'15.8"

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda:



brak dostępu



antena radiollnowa



źródło PEM



pion pomiarowy

skala 1:1500

Rys. 3 Widok badanego obiektu

