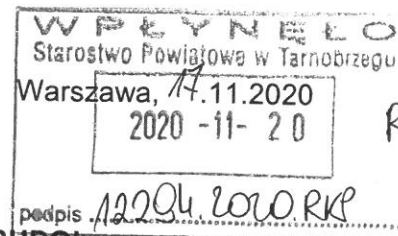




MAS.5190.14.474.2020

*J. Sudoła*  
23 LIS. 2020



Pan

**Jerzy Zbigniew SUDOŁ**

**Starosta Powiatu Tarnobrzskiego**

ul. 1 Maja 4,  
39-400 Tarnobrzeg

dot.: zgłoszenie instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne

**WNIOSEK O PRZYJĘCIE ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCEJ  
POLA ELEKTROMAGNETYCZNE pn. „OR Tarnobrzeg”**

Na podstawie art. 152 ust. 1, ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 ze zm.), w myśl §2 ust. 2, pkt 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (t.j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1510), niniejszym przedkładam zgłoszenie instalacji, z której emisja nie wymaga pozwolenia, mogącej negatywnie oddziaływać na środowisko, zgodnie z załącznikiem nr 1 oraz pkt 2 załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879). Zgodnie z art. 378 ust. 1 ww. ustawy, organem właściwym do przyjęcia zgłoszenia instalacji jest starosta.

Dyrektor  
Biura Administracyjnego  
*Maciej Kurowski*

Do zgłoszenia załączam:

- formularz zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne pn.: „OR Tarnobrzeg”,
- dowód zapłaty należnej opłaty skarbowej (120 zł),
- pełnomocnictwo wraz z dowodem należnej opłaty skarbowej (17 zł),
- wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych, o których mowa w art. 122a, ust. 1, pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 ze zm.).

Sprawę prowadzi Marcin Trych, tel: (22) 574 61 17, e-mail: marcin.trych@pansa.pl.

**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 Powiatu Tarnobrzeskiego  
ul. 1 Maja 4, 39-400 Tarnobrzeg**

2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:  
**„OR Tarnobrzeg”**

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:

**Województwo: podkarpackie NTS 2.3.18  
Powiat: tarnobrzeski NTS 3.3.18.36  
Gmina: Grębów NTS 5.3.18.36.20.03.2**

4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:

**Polska Agencja Żeglugi Powietrznej, ul. Wieżowa 8, 02-147 Warszawa.**

5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

**Instalacja zlokalizowana jest na dz. nr 8206/21, 8206/20, 8206/18, 8206/15 obręb ew. 0001  
Grębów, gmina Grębów, powiat tarnobrzeski, województwo podkarpackie.**

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. z 2010 r. Nr 130, poz. 879):

**Instalacja należy do grupy instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych, radiolokacyjnych, których równoważna moc promieniowana izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitujących pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz, z wyłączeniem instalacji używanych w służbie radiokomunikacyjnej amatorskiej.**

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

**Zgodnie z art. 3 ust. 1 ustawy z dnia 8 grudnia 2006 r. o Polskiej Agencji Żeglugi Powietrznej (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1967), Agencja zapewnia bezpieczną, ciągłą, płynną i efektywną żeglugę powietrzną w polskiej przestrzeni powietrznej przez wykonywanie funkcji instytucji zapewniających służby żeglugi powietrznej, zarządzanie przestrzenią powietrzną oraz zarządzanie przepływem ruchu lotniczego. W 2019 roku PAŻP obsłużyła 989 507 operacje lotnicze.**

8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny):

**Wszystkie dni tygodnia (24 h).**

9. Wielkość i rodzaj emisji:

**Antena nr 1: 1x4 AK-2P, EIRP = ok. 48,86 W,  
Antena nr 2: 1x4 AK-2P, EIRP = ok. 48,86 W,  
Antena nr 3: 1x4 AK-2P, EIRP = ok. 48,86 W,  
Antena nr 4: 1x4 ERK300U2, EIRP = ok. 61,51 W.**

10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji:

**Anteny zainstalowane zostały w miejscu niedostępnym dla ludności.**

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

**Wielkość emisji jest zgodna z obowiązującymi przepisami.**

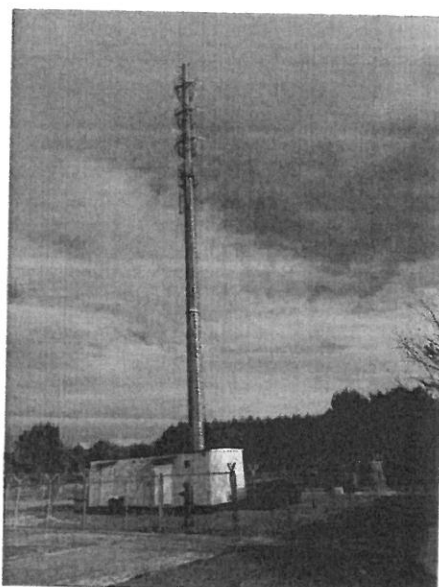
# DUARTE

Duarte Sp. z o.o.  
ul. Kwiatowa 10  
80-180 Kowale  
email: edward.szczepaniuk@duarte.com.pl



AB 1691

## SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 46/11/OŚ/2019



**Obiekt:** obiekt radiokomunikacyjny  
**Nazwa obiektu:** OR TARNOBRZEG  
**Adres:** dz. nr 8206/8, Grębów

opracował:  
mgr inż. Edward Szczepaniuk

autoryzował:  
mgr inż. Edward Szczepaniuk

2019-12-13

## **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. Omówienie wyników pomiarów**
- 9. Załączniki**

## 1. Prowadzący Instalację

Polska Agencja Żeglugi Powietrznej, 02-147 Warszawa, ul. Wieżowa 8

## 2. Zleceniodawca

WASKO Spółka Akcyjna, ul. Berbeckiego 6, 44-100 Gliwice

## 3. Metoda Pomiarowa

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.

## 4. Lokalizacja Obiektu

adres badanego obiektu: dz. nr 8206/8, Grębów  
gmina: Grębów  
powiat: tarnobrzeski  
województwo: podkarpackie

## 5. Opis pomiarów

### Cel badań:

określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

### data wykonania:

2019-12-13

### pomiary wykonał:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

### warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	4,5 - 4,7
Wilgotność [%]:	64,6 - 65,8
Opady:	BRAK

### opis zestawu pomiarowego:

#### miernik:

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego typu EMR-200 nr seryjny AS-0186. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławskiego.

#### sonda pola elektrycznego:

11.C. nr seryjny L-0018 pracującą w paśmie 27MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0,5 V/m do 250 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/031/18 z dnia 28 lutego 2018r., wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego Politechnika Wrocławskiego.

#### urządzenia pomocnicze:

Termohigrometr AZ 8703 nr seryjny 96186813. Świadectwo wzorcowania nr 1184/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

Typ anteny	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości [MHz]	Moc EIRP [W]	liczba anten	Azymut [°]
AK-2P	30,9	225-400	48,86	4	zestaw dookólny
AK-2P	34,9	225-400	48,86	4	zestaw dookólny
AK-2P	38,9	225-400	48,86	4	zestaw dookólny
ERK300U2	26,9	117-144	61,51	4	zestaw dookólny

Inne źródła PEM: BRAK

## 7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej. Pomiarzy 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 49,4% przy poziomie ufności 95% i współczynnikiem rozszerzenia  $k=2$ .

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
1	p.cz.*	2	50°34'0.25"N 21°50'21.10"E	otoczenie badanego obiektu – 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
2	p.cz.*	2	50°34'0.30"N 21°50'21.10"E	otoczenie badanego obiektu – 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
3	p.cz.*	2	50°34'1.34"N 21°50'21.10"E	otoczenie badanego obiektu – 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
4	p.cz.*	2	50°34'2.39"N 21°50'21.10"E	otoczenie badanego obiektu – 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
5	p.cz.*	2	50°34'2.44"N 21°50'21.10"E	otoczenie badanego obiektu – 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
6	p.cz.*	2	50°34'0.16"N 21°50'22.0"E	otoczenie badanego obiektu – 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
7	p.cz.*	2	50°34'0.12"N 21°50'22.51"E	otoczenie badanego obiektu – 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
8	p.cz.*	2	50°34'1.8"N 21°50'23.42"E	otoczenie badanego obiektu – 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
9	p.cz.*	2	50°34'1.4"N 21°50'23.33"E	otoczenie badanego obiektu – 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
10	p.cz.*	2	50°34'2.0"N 21°50'24.24"E	otoczenie badanego obiektu – 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
11	p.cz.*	2	50°33'59.53"N 21°50'22.38"E	otoczenie badanego obiektu – 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
12	p.cz.*	2	50°34'0.25"N 21°50'23.6"E	otoczenie badanego obiektu – 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
13	p.cz.*	2	50°34'0.57"N 21°50'24.34"E	otoczenie badanego obiektu – 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
14	p.cz.*	2	50°34'0.30"N 21°50'25.2"E	otoczenie badanego obiektu – 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
15	p.cz.*	2	50°34'1.2"N 21°50'26.30"E	otoczenie badanego obiektu – 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
16	p.cz.*	2	50°33'59.20"N 21°50'22.51"E	otoczenie badanego obiektu – 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
17	p.cz.*	2	50°33'59.20"N 21°50'23.33"E	otoczenie badanego obiektu – 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
18	p.cz.*	2	50°33'59.20"N 21°50'24.15"E	otoczenie badanego obiektu – 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
19	p.cz.*	2	50°33'59.20"N 21°50'25.57"E	otoczenie badanego obiektu – 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
20	p.cz.*	2	50°33'59.20"N 21°50'26.39"E	otoczenie badanego obiektu – 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
21	p.cz.*	2	50°33'59.48"N 21°50'22.38"E	otoczenie badanego obiektu – 20m wzdłuż głównej osi promieniowania

nr pionu	E – wartość zmiernona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
22	p.cz.*	2	50°33'58.15"N 21°50'23.6"E	otoczenie badanego obiektu – 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
23	p.cz.*	2	50°33'58.43"N 21°50'24.34"E	otoczenie badanego obiektu – 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
24	p.cz.*	2	50°33'58.11"N 21°50'25.2"E	otoczenie badanego obiektu – 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
25	p.cz.*	2	50°33'57.38"N 21°50'26.30"E	otoczenie badanego obiektu – 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
26	p.cz.*	2	50°33'59.24"N 21°50'22.0"E	otoczenie badanego obiektu – 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
27	p.cz.*	2	50°33'58.28"N 21°50'22.51"E	otoczenie badanego obiektu – 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
28	p.cz.*	2	50°33'57.32"N 21°50'23.42"E	otoczenie badanego obiektu – 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
29	p.cz.*	2	50°33'57.36"N 21°50'23.33"E	otoczenie badanego obiektu – 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
30	p.cz.*	2	50°33'56.40"N 21°50'24.24"E	otoczenie badanego obiektu – 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
31	p.cz.*	2	50°33'58.15"N 21°50'21.10"E	otoczenie badanego obiektu – 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
32	p.cz.*	2	50°33'58.11"N 21°50'21.10"E	otoczenie badanego obiektu – 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
33	p.cz.*	2	50°33'57.6"N 21°50'21.10"E	otoczenie badanego obiektu – 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
34	p.cz.*	2	50°33'57.1"N 21°50'21.10"E	otoczenie badanego obiektu – 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
35	p.cz.*	2	50°33'56.57"N 21°50'21.10"E	otoczenie badanego obiektu – 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
36	p.cz.*	2	50°33'59.24"N 21°50'21.19"E	otoczenie badanego obiektu – 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
37	p.cz.*	2	50°33'58.28"N 21°50'20.28"E	otoczenie badanego obiektu – 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
38	p.cz.*	2	50°33'57.32"N 21°50'20.37"E	otoczenie badanego obiektu – 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
39	p.cz.*	2	50°33'57.36"N 21°50'19.46"E	otoczenie badanego obiektu – 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
40	p.cz.*	2	50°33'56.40"N 21°50'19.55"E	otoczenie badanego obiektu – 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
41	p.cz.*	2	50°33'59.48"N 21°50'20.41"E	otoczenie badanego obiektu – 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
42	p.cz.*	2	50°33'58.15"N 21°50'19.13"E	otoczenie badanego obiektu – 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
43	p.cz.*	2	50°33'58.43"N 21°50'19.45"E	otoczenie badanego obiektu – 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
44	p.cz.*	2	50°33'58.11"N 21°50'18.17"E	otoczenie badanego obiektu – 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
45	p.cz.*	2	50°33'57.38"N 21°50'17.49"E	otoczenie badanego obiektu – 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
46	p.cz.*	2	50°33'59.20"N 21°50'20.28"E	otoczenie badanego obiektu – 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
47	p.cz.*	2	50°33'59.20"N 21°50'19.46"E	otoczenie badanego obiektu – 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
48	p.cz.*	2	50°33'59.20"N 21°50'18.4"E	otoczenie badanego obiektu – 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
49	p.cz.*	2	50°33'59.20"N 21°50'17.22"E	otoczenie badanego obiektu – 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
50	p.cz.*	2	50°33'59.20"N 21°50'16.40"E	otoczenie badanego obiektu – 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
51	p.cz.*	2	50°33'59.53"N 21°50'20.41"E	otoczenie badanego obiektu – 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
52	p.cz.*	2	50°34'0.25"N 21°50'19.13"E	otoczenie badanego obiektu – 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
53	p.cz.*	2	50°34'0.57"N 21°50'19.45"E	otoczenie badanego obiektu – 60m wzdłuż głównej osi promieniowania

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		
54	p.cz.*	2	50°34'0.30"N 21°50'18.17"E	otoczenie badanego obiektu – 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
55	p.cz.*	2	50°34'1.5"N 21°50'17.51"E	otoczenie badanego obiektu – 100m wzdłuż głównej osi promieniowania
56	p.cz.*	2	50°34'0.16"N 21°50'21.19"E	otoczenie badanego obiektu – 20m wzdłuż głównej osi promieniowania
57	p.cz.*	2	50°34'0.12"N 21°50'20.28"E	otoczenie badanego obiektu – 40m wzdłuż głównej osi promieniowania
58	p.cz.*	2	50°34'1.8"N 21°50'20.37"E	otoczenie badanego obiektu – 60m wzdłuż głównej osi promieniowania
59	p.cz.*	2	50°34'1.4"N 21°50'19.46"E	otoczenie badanego obiektu – 80m wzdłuż głównej osi promieniowania
60	p.cz.*	2	50°34'2.0"N 21°50'19.55"E	otoczenie badanego obiektu – 100m wzdłuż głównej osi promieniowania

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

## 8. Omówienie wyników pomiarów

Zgodnie z Rozporządzeniem 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) wartość graniczna pola elektrycznego wynosi **7 V/m**.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów pola elektromagnetycznego z dnia: 13-12-2019r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla ludności.

## 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, 15-12-2019r.

## 9. Załączniki

Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

## KONIEC SPRAWOZDANIA

zatwierdził:  
mgr inż. Edward Szczepaniuk

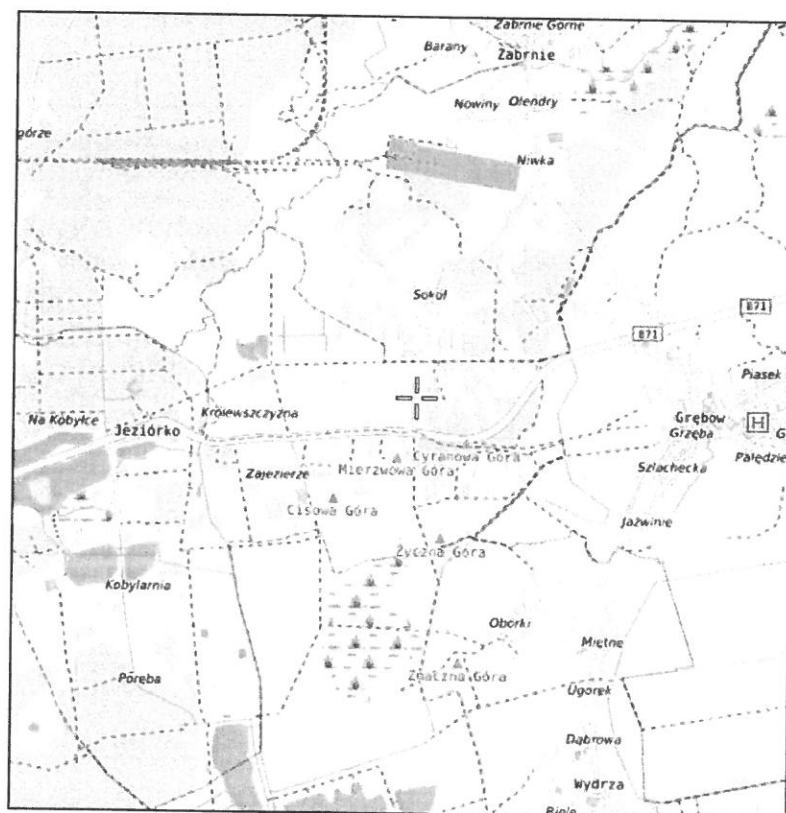


opracował:  
mgr inż. Edward Szczepaniuk

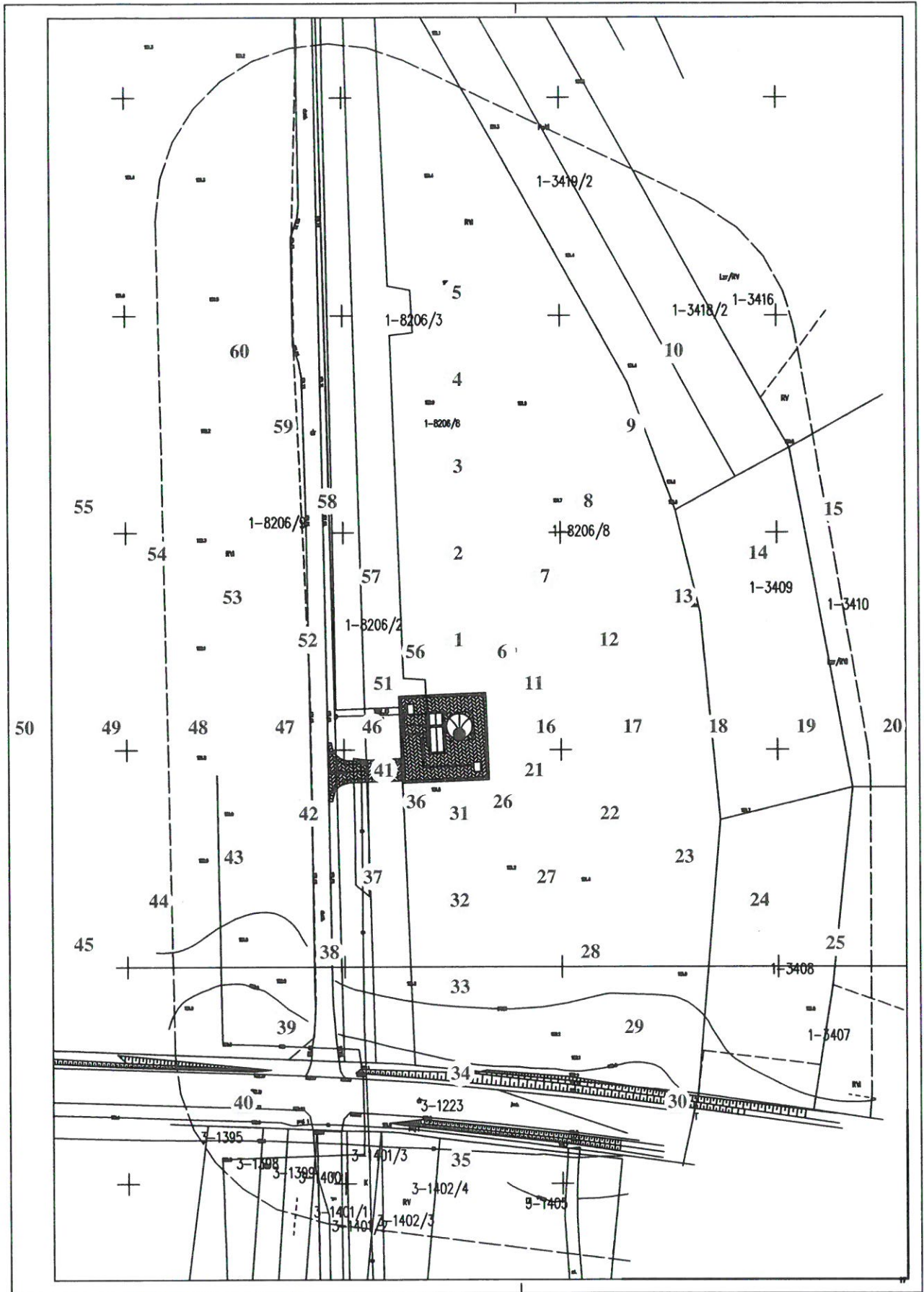




Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda:

- brak dostępu
- antena radiolinowa
- źródło PEM
- antena sektorowa
- nr pion pomiarowy

skala 1:1200

Rys. 3 Widok badanego obiektu

