

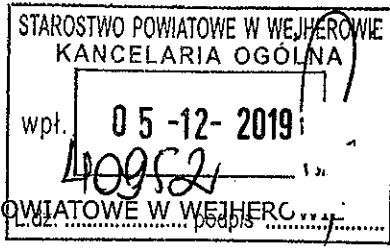
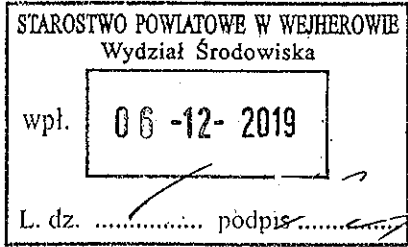
~~1. 10. 2019~~
06.12.2019

OS. 6221. 102. 2019. MM

Gdańsk (miasto), 2019-12-05

80-180 GDAŃSK
Gdańsk (miasto)

NTP-



STAROSTWO POWIATOWE W WEJHEROWIE
WEJHEROWO
WEJHEROWO
UL. 3 MAJA 4

INFORMACJA

art. 152 POŚ zmiana danych dla instalacji (40775 N!) RUMIA ZAGORZE

Na podstawie ustawowego obowiązku wynikającego z art. 152 ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku - Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2019 r. poz. 1396). Działając z pełnomocnictwa Orange Polska S.A., ul. Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 WARSZAWA, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej:

(40775 N!) RUMIA ZAGORZE (GGD_RUMIA_PODGORNA1)
adres instalacji: 84-230 Rumia, ul. Podgórna 1, dz. nr 150/6

zmianie uległa treść pkt. 9 i 12 formularza zgłoszenia instalacji wytwarzającej pola elektromagnetyczne, realizowanego dla tej instalacji radiokomunikacyjnej w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r.-Prawo Ochrony Środowiska.

Na podstawie przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9.11.2010r. (Dz.U. 2016 poz.71) w/w instalacje nadal nie stanowią przedsięwzięcia mogącego zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowiska.

Wprowadzone zmiany nie stanowią również zmiany istotnej.

Załączniki:

1. [3618 RUMIA-ZAGORZE 40775N! KONF.pdf](#)
2. [3618 RUMIA-ZAGORZE 40775N! PEM.pdf](#)
3. [Pełnomocnictwo2019S.pdf](#)
4. [3618 pwp.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć
oprogramowania do weryfikacji podpisu
Data złożenia podpisu: 2019-12-05T12:31:29.261+01:00
Podpis elektroniczny

9. Wielkość i rodzaj emisji:

EIRP poszczególnych anten podany został w pkt.12

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

| Lp. | ilość anten | 1) współrzędne geograficzne | 2) zakres częstotliwości [MHz] | 3) wysokość śr. el. anteny n.p.t. [m] | 4) EIRP [W] | 5) azymut [°] kąt pochylenia [°] | | 6) *)kwalifikacja instalacji |
|-----|-------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|----------------|--|-----------------------|---------------------------------|
| 1 | 1 | 54° 33'50,4" N/ 18° 23'17,2" E | 1800/ 2100/ 2100/ 2600 | 27,6 | 6 618,5 | 110 | 0-2/ 0-2/ 0-2/ 0-2 | TAK |
| 2 | 1 | 54° 33'50,4" N/ 18° 23'17,2" E | 900/ 900 | 27,6 | 1 941,0 | 110 | 0-2/ 0-2 | TAK |
| 3 | 1 | 54° 33'50,4" N/ 18° 23'16,9" E | 800/ 900/ 900 | 26,0 | 3 567,0 | 230 | 0-5/ 0-5/ 0-5 | TAK |
| 4 | 1 | 54° 33'50,4" N/ 18° 23'16,9" E | 1800/ 2100/ 2100/ 2600 | 27,6 | 6 547,5 | 230 | 0-5/ 0-5/ 0-5/ 0-5 | TAK |
| 5 | 1 | 54° 33'50,5" N/ 18° 23'17,2" E | 1800/ 2100/ 2100/ 2600 | 27,6 | 6 618,5 | 355 | 0-4/ 0-4/ 0-4/ 0-4 | TAK |
| 6 | 1 | 54° 33'50,5" N/ 18° 23'17,1" E | 900/ 900 | 27,6 | 1 941,0 | 355 | 0-4/ 0-4 | TAK |
| 7 | 1 | 54° 33'50,6" N/ 18° 23'17,0" E | 23000 | 28,0 | 1 482,6 | 39 | nie dotyczy | nie dotyczy |

*) wykonana przez inwestora kwalifikacja przedsięwzięcia pozwala na stwierdzenie, że analizowane przedsięwzięcie nie stanowi przedsięwzięcia mogącego znacząco lub potencjalnie mogącego znacząco oddziaływać na środowisko. Miejsca dostępne dla ludności nie znajdują się w odległościach określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. W sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016, poz 71).

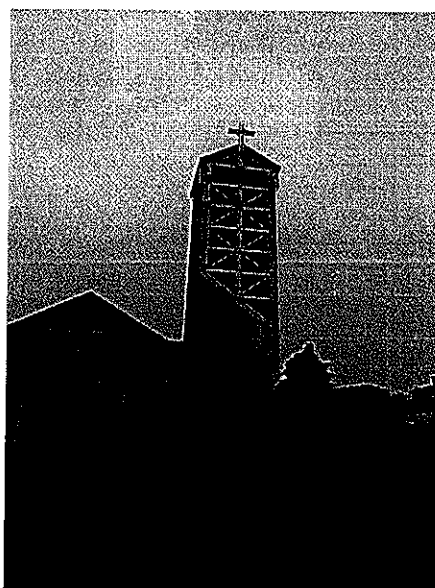
DUARTE

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 13/11/OŚ/2019



Obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Nazwa obiektu: (40775N!) RUMIA ZAGORZE (GGD_RUMIA_PODGORNA1)
Adres: ul. Podgórna 1, Rumia

opracowała

autoryzował:

20-11-2019

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

Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

2. Zleceniodawca

Przedsiębiorstwo Projektowania, Produkcji i Usług Radiokomunikacyjnych Lambda Sp. z o.o.,
ul. Siennicka 30, 80-758 Gdańsk

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: | ul. Podgórna 1, Rumia |
| gmina: | Rumia |
| powiat: | wejherowski |
| województwo: | pomorskie |

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

data i godzina wykonania:

20-11-2019r., godz. 14:30-15:30

pomiary wykonał:

warunki metrologiczne:

| | |
|-----------------|-------------|
| | zewnątrzne |
| Temp. [°] | 9,6 - 9,8 |
| Wilgotność [%]: | 60,3 - 60,5 |
| 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”.

6. Źródła PEM

Tabela 1. Anteny sektorowe

| Charakterystyka promieniowania | | | kierunkowa | | | | |
|---------------------------------|---|----------------------|---------------|------------|--------------------|---|--|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | | 24 | | | | |
| Warunki pracy | | | znamionowe | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | | stacjonarne | | | | |
| Lp. | Częstotliwość lub zakres częstotliwości pracy [MHz] | Typ/producent anteny | Iliczba anten | Azymut [°] | Kąt pochylecia [°] | Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] |
| 1 | GSM900/UMTS900 | 742264v02/ Kathrein | 1 | 110 | 2/2 | 27,6 | 1941 |
| 2 | LTE1800/LTE2100/UMTS2100/LTE2600 | ADU4518R6v01/ Huawei | 1 | 110 | 2/2/2/2 | 27,6 | 6618,5 |
| 3 | LTE1800/LTE2100/UMTS2100/LTE2600 | ADU4518R6v01/ Huawei | 1 | 230 | 4/4/4/4 | 27,6 | 6547,5 |
| 4 | GSM900/UMTS900/LTE800 | 742264v02/ Kathrein | 1 | 230 | 2/2/2 | 26,0 | 3567 |
| 5 | GSM900/UMTS900 | 742264v02/ Kathrein | 1 | 355 | 0/0 | 27,6 | 1941 |
| 6 | LTE1800/LTE2100/UMTS2100/LTE2600 | ADU4518R6v01/ Huawei | 1 | 355 | 0/0/0/0 | 27,6 | 6618,5 |

Tabela 2. Anteny radioliniowe

| Charakterystyka promieniowania | | | kierunkowa | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|--|-----------------------------|---------------------|------------|---|
| Rzeczywisty czas pracy [h/dobę] | | | 24 | | | | |
| Warunki pracy | | | znamionowe | | | | |
| Rodzaj wytwarzanego pola | | | stacjonarne | | | | |
| Lp. | linia radiowa | | | Antena | | | |
| | Typ/producent | Częstotliwość pracy [GHz] | Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W] | Typ/producent | Średnica anteny [m] | Azymut [°] | Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m] |
| 1 | RTN XMC-2 23G/2+0/56MHz/ Huawei | 23 | 1482,62 | VHLP1-23- HW1/ Andrew | 0,3 | 39 | 28 |

- na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowanie innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

7. Wyniki pomiarów dla celów ochrony środowiska

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia tabela poniżej. 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 43,54% przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$.

| nr pionu | E= wartość zmierzona | Wysokość pomiarowa | Współrzędne geograficzne | Niepewność pomiaru | Opis pionu pomiarowego |
|----------|----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|--|
| Lp. | [V/m] | [m] | | ±[V/m] | |
| 1 | p.cz.* | 2 | 54°33'50.46"N 18°23'17.29"E | - | budynek stacji, we wnątrz |
| 2 | 1,2 | 2 | 54°33'51.4"N 18°23'17.37"E | 0,5 | otoczenie stacji bazowej ~ 10 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 3 | 1,3 | 2 | 54°33'51.5"N 18°23'17.26"E | 0,6 | otoczenie stacji bazowej ~ 30 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 4 | 1,4 | 2 | 54°33'52.4"N 18°23'17.21"E | 0,6 | otoczenie stacji bazowej ~ 50 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 5 | 1,6 | 2 | 54°33'53.51"N 18°23'16.1"E | 0,7 | otoczenie stacji bazowej ~ 85 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 6 | 1,6 | 2 | 54°33'53.40"N 18°23'16.54"E | 0,7 | otoczenie stacji bazowej ~ 100 m wzdłuż głównej osi promieniowania |

| nr. pionu | E - wartość zmierzona | Wysokość pomiarowa | Współrzędne geograficzne | Niepewność pomiaru | Opis pionu pomiarowego |
|-----------|-----------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|--|
| Lp. | [V/m] | [m] | | ±[V/m] | |
| 7 | 4,8 | 2 | 54°33'53.58"N 18°23'16.55"E | 2,1 | Podgórna 9b/7, II p., balkon (brak mieszkańców na kondygnacji wyższej) |
| 7a | 3,2 | 2 | 54°33'53.58"N 18°23'16.55"E | 1,4 | Podgórna 9b/3, I p., balkon |
| 8 | 1,1 | 2 | 54°33'53.26"N 18°23'18.34"E | 0,5 | otoczenie stacji bazowej |
| 9 | 1,2 | 2 | 54°33'53.29"N 18°23'19.45"E | 0,5 | Podgórna 9, bramka wejściowa (brak mieszkańców) |
| 10 | 1,3 | 2 | 54°33'52.50"N 18°23'19.12"E | 0,6 | Podgórna 5, bramka wejściowa (brak mieszkańców) |
| 11 | 2,5 | 2 | 54°33'51.7"N 18°23'18.2"E | 1,1 | Podgórna 3, I p., w oknie |
| 12 | 1,1 | 2 | 54°33'51.36"N 18°23'19.41"E | 0,5 | otoczenie stacji bazowej |
| 13 | 1,2 | 2 | 54°33'50.54"N 18°23'19.38"E | 0,5 | otoczenie stacji bazowej |
| 14 | 1,1 | 2 | 54°33'50.1"N 18°23'18.25"E | 0,5 | otoczenie stacji bazowej ~ 20 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 15 | 1,2 | 2 | 54°33'50.38"N 18°23'19.14"E | 0,5 | otoczenie stacji bazowej ~ 40 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 16 | 1,3 | 2 | 54°33'49.16"N 18°23'20.59"E | 0,6 | otoczenie stacji bazowej ~ 60 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 17 | 1,3 | 2 | 54°33'49.54"N 18°23'21.44"E | 0,6 | otoczenie stacji bazowej ~ 80 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 18 | 1,3 | 2 | 54°33'49.32"N 18°23'22.28"E | 0,6 | otoczenie stacji bazowej ~ 100 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 19 | 0,9 | 2 | 54°33'50.22"N 18°23'23.54"E | 0,4 | Jana Sobieskiego 14, parter, w wejściu |
| 20 | 0,9 | 2 | 54°33'50.55"N 18°23'22.46"E | 0,4 | otoczenie stacji bazowej |
| 21 | 1,0 | 2 | 54°33'50.33"N 18°23'17.20"E | 0,4 | otoczenie stacji bazowej |
| 22 | 1,2 | 2 | 54°33'50.20"N 18°23'16.43"E | 0,5 | otoczenie stacji bazowej ~ 30 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 23 | 1,2 | 2 | 54°33'49.55"N 18°23'15.51"E | 0,5 | otoczenie stacji bazowej ~ 40 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 24 | 1,3 | 2 | 54°33'48.32"N 18°23'13.0"E | 0,6 | otoczenie stacji bazowej ~ 80 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 25 | 1,3 | 2 | 54°33'48.50"N 18°23'12.34"E | 0,6 | otoczenie stacji bazowej ~ 100 m wzdłuż głównej osi promieniowania |
| 26 | 1,2 | 2 | 54°33'49.27"N 18°23'14.7"E | 0,5 | Kaplica, wejściu bocznym |
| 27 | 1,4 | 2 | 54°33'49.43"N 18°23'15.30"E | 0,6 | Kaplica, wejściu głównym |
| 28 | 1,1 | 2 | 54°33'49.30"N 18°23'17.21"E | 0,5 | otoczenie stacji bazowej |
| 29 | 1,1 | 2 | 54°33'49.7"N 18°23'18.10"E | 0,5 | otoczenie stacji bazowej |
| 30 | 1,2 | 2 | 54°33'48.31"N 18°23'17.30"E | 0,5 | sala gimnastyczna, parter, w wejściu |
| 31 | 1,0 | 2 | 54°33'48.52"N 18°23'16.15"E | 0,4 | otoczenie stacji bazowej |
| 32 | 1,0 | 2 | 54°33'48.42"N 18°23'15.27"E | 0,4 | otoczenie stacji bazowej |
| 33 | 1,0 | 2 | 54°33'48.52"N 18°23'17.27"E | 0,4 | Sabata 12, Przedszkole, I p., okno |
| 34 | 1,1 | 2 | 54°33'48.46"N 18°23'18.1"E | 0,5 | otoczenie stacji bazowej |

* 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: 20-11-2019r. 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, 25-11-2019r.

9. Załączniki

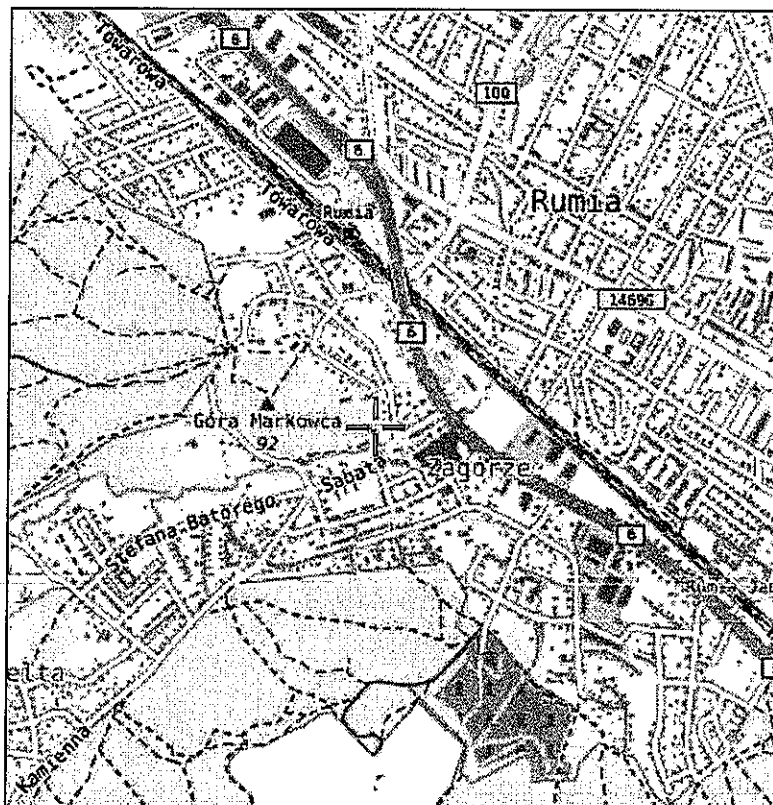
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

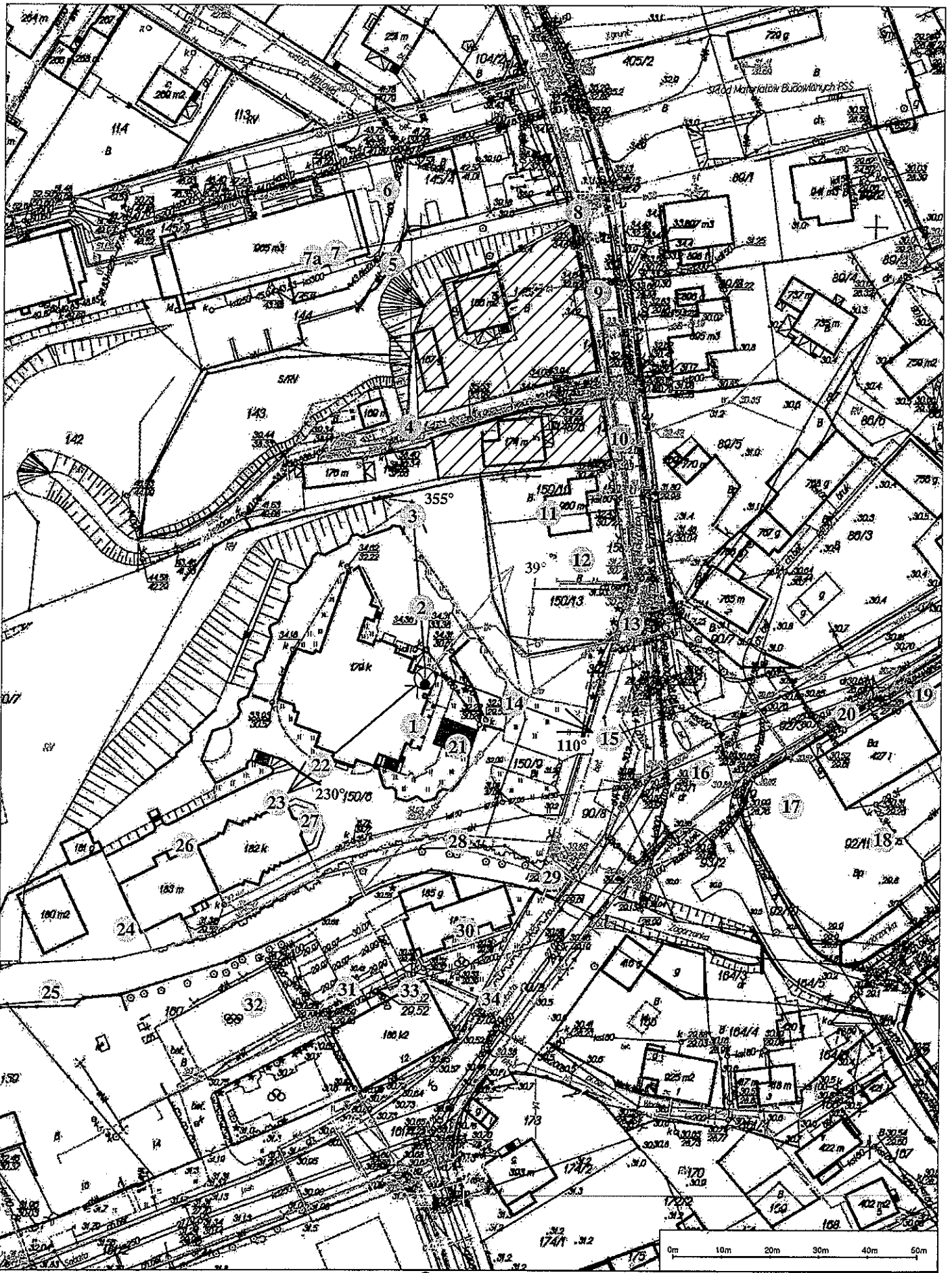
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



| Współrzędne geograficzne | |
|--------------------------|-----------|
| N | 54°33'50" |
| E | 18°23'16" |

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda: brak dostępu antena radiolnowa źródło PEM pion pomiarowy antena sektorowa

skala 1:1000 1cm = 10m

Rys. 3 Widok badanego obiektu

