

09.6221.9.2020.OS/K

Katowice, dn. 20.01.2020 r.

Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa

Pełnomocnik: **GRZEGORZ OPOKA**
Pełnomocnictwo Orange Polska S.A. numer 60/01/19
z dnia: 09.01.2019r.

dane do korespondencji:
42-530 Dąbrowa Górnicza
ul. Boczna 43
tel. 509 563 584

Starostwo Powiatowe
Ul. Kościuszki 15
62-100 Wągrowiec

Dotyczy: informacji o zmianie nieistotnej wynikającej z ustawowego obowiązku, zgodnie z art. 152 ust. 1 i ust. 7 pkt. 3 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, 1403, 1495, 1501, 1527, 1579, 1680, 1712, 1815.z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej **WĄGROWIEC ZACHOD (N!64698)PPI_WĄGROWIEC_ROGOZIŃSKA** zlokalizowanej w woj. wielkopolskim, powiat wągrowiecki, gmina Wągrowiec, ul. Rogozińska 1. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. Poz. 1396, 1403, 1495, 1501, 1527, 1579, 1680, 1712, 1815.z późn. Zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	1999
2	1999
3	5742
4	7751
5	5742
6	3573
7	9207
8	1999
9	1999
10	5742
11	7751
12	8912,51
13	12,02

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

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1	52°48'22"N 17°11'7,8"E	GSM900/UMTS900	49	1999	0	0-2/0-2
2	52°48'22"N 17°11'7,8"E	GSM900/UMTS900	49	1999	0	0-2/0-2
3	52°48'22"N 17°11'7,8"E	LTE1800/UMTS2100	49	5742	0	0-2/0-5
4	52°48'22"N 17°11'7,8"E	LTE2600/LTE800	49	7751	0	0-6/0-3
5	52°48'21,9"N 17°11'7,9"E	LTE800/GSM900/UMTS900	49	5742	90	0-5/0-5/0-5
6	52°48'21,9"N 17°11'7,9"E	LTE1800/UMTS2100	49	3573	90	0-5/0-5
7	52°48'21,9"N 17°11'7,9"E	LTE2600	49	9207	90	0-6
8	52°48'21,8"N 17°11'7,7"E	GSM900/UMTS900	49	1999	240	0-4/0-4
9	52°48'21,8"N 17°11'7,7"E	GSM900/UMTS900	49	1999	240	0-4/0-4
10	52°48'21,8"N 17°11'7,7"E	LTE1800/UMTS2100	49	5742	240	0-4/0-5
11	52°48'21,9"N 17°11'7,9"E	LTE2600/LTE800	49	7751	240	0-6/0-4
12	52°48'21,9"N 17°11'7,9"E	80000	46	8912,51	28	nd
13	52°48'21,9"N 17°11'7,9"E	38000	46	12,02	73	nd

*) tolerancja azymutu od -10° do $+10^{\circ}$.

Informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko** biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U.2016 poz. 71/ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności. W związku z powyższym **oświadczam**, iż niniejsza informacja **dotyczy zmiany nie będącej zmianą istotną**, ponieważ przeprowadzona modernizacja **nie powoduje zmiany kwalifikacji inwestycji** i stanowi jedynie aktualizację dokonanego wcześniej zgłoszenia w terminie 14 dni od dnia dokonania zmiany.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych zostaną przekazane przez przedstawiciela inwestora do właściwych inspektoratów zgodnie z art. 122a ustawy Prawo ochrony środowiska.

Z poważaniem



W załączniku przesyłam:

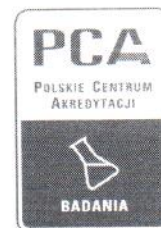
1. Pełnomocnictwo.
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów PEM.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

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 33/11/OŚ/2019



Obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Nazwa obiektu: WĄGROWIEC ZACHÓD (N!64698)PPI_WAGROWIEC_ROGOZINSKA
Adres: ul. Rogozińska 1, Wągrowiec

opracowała
Paulina Pietrzak

autoryzował:
mgr inż. Edward Szczepaniuk

06-12-2019

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

TP TELTECH Sp. z o.o., AL. Tadeusza Kościuszki 5/7, 90-418 Łódź

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. Rogozińska 1, Wągrowiec
gmina:	Wągrowiec
powiat:	wągrowiecki
województwo:	wielkopolskie

5. Opis pomiarów

Cel badań:

określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.

data i godzina wykonania:

06-12-2019r., godz. 12:45-13:30

pomiary wykonał:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

warunki metrologiczne:

	zewnątrzne
Temp. [°]	4,6 - 4,7
Wilgotność [%]:	68,7 - 69,1
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 Politechnika Wrocławska.

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 Politechnika Wrocławska.

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	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	liczba nadajników	Maksymalna moc nadawania dla 1 nadajnika [dBm]
1	GSM900/UMTS900	739854/ Kathrein	1	0	2/2	49	2/1	40/43
2	GSM900/UMTS900	739854/ Kathrein	1	0	2/2	49	2/1	40/43
3	LTE1800/UMTS2100	7760.00/ Powerwave	1	0	2/5	49	1/3	43/43
4	LTE2600/LTE800	ATR4518R6v06/ Huawei	1	0	6/3	49	2/1	49/46
5	LTE800/GSM900/UMTS900	ADU4517R0v01/ Huawei	1	90	5/5/5	40	1/4/2	46/40/43
6	LTE1800/UMTS2100	7760.00/ Powerwave	1	90	5/5	40	1/3	43/43
7	LTE2600	ATR4518R6v01/ Huawei	1	90	6	40	2	49
8	GSM900/UMTS900	739854/ Kathrein	1	240	4/4	49	2/1	40/43
9	GSM900/UMTS900	739854/ Kathrein	1	240	4/4	49	2/1	40/43
10	LTE1800/UMTS2100	7760.00/ Powerwave	1	240	4/5	49	1/3	43/43
11	LTE2600/LTE800	ATR4518R6v06/ Huawei	1	240	6/4	49	2/1	49/46

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]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	Typ/ producent	średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]
1	RTN 380 R2 70/80GHz 62.5MHz/ Huawei	80	19	VHLP2-80/ Andrew	0,6	28	46
2	OLL 38G iPasolink 7MHz/ NEC iPasolink	38	1	VHLP1-38/ Andrew	0,3	73	46

Inne źródła PEM:

- na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji nie stwierdzono występowania 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	1,1	2	52°48'22.28"N 17°11'7.4"E	0,5	otoczenie stacji bazowej ~ 20 m wzdłuż głównej osi promieniowania
2	1,0	2	52°48'23.33"N 17°11'7.4"E	0,4	otoczenie stacji bazowej ~ 40 m wzdłuż głównej osi promieniowania
3	0,9	2	52°48'23.37"N 17°11'7.4"E	0,4	otoczenie stacji bazowej ~ 60 m wzdłuż głównej osi promieniowania
4	0,7	2	52°48'24.23"N 17°11'7.3"E	0,3	magazyn, w wejściu
5	0,8	2	52°48'24.33"N 17°11'7.2"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 100 m wzdłuż głównej osi promieniowania
6	0,6	2	52°48'23.18"N 17°11'8.20"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
7	0,9	2	52°48'23.39"N 17°11'9.58"E	0,4	otoczenie stacji bazowej
8	0,6	2	52°48'23.34"N 17°11'9.0"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
9	p.cz.*	2	52°48'22.32"N 17°11'9.46"E	-	magazyn, w wejściu
10	p.cz.*	2	52°48'22.9"N 17°11'10.25"E	-	otoczenie stacji bazowej
11	p.cz.*	2	52°48'22.54"N 17°11'11.36"E	-	otoczenie stacji bazowej
12	0,9	2	52°48'21.21"N 17°11'8.50"E	0,4	otoczenie stacji bazowej ~ 20 m wzdłuż głównej osi promieniowania
13	0,7	2	52°48'21.21"N 17°11'9.37"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 40 m wzdłuż głównej osi promieniowania
14	0,6	2	52°48'21.21"N 17°11'11.24"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 60 m wzdłuż głównej osi promieniowania
15	0,6	2	52°48'21.21"N 17°11'12.11"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 80 m wzdłuż głównej osi promieniowania
16	0,5	2	52°48'21.21"N 17°11'13.58"E	0,2	otoczenie stacji bazowej ~ 100 m wzdłuż głównej osi promieniowania
17	p.cz.*	2	52°48'21.39"N 17°11'11.14"E	-	otoczenie stacji bazowej
18	p.cz.*	2	52°48'21.38"N 17°11'9.35"E	-	otoczenie stacji bazowej
19	p.cz.*	2	52°48'20.56"N 17°11'12.55"E	-	otoczenie stacji bazowej
20	p.cz.*	2	52°48'21.3"N 17°11'7.42"E	-	otoczenie stacji bazowej
21	p.cz.*	2	52°48'20.21"N 17°11'5.34"E	-	otoczenie stacji bazowej
22	1,1	2	52°48'21.49"N 17°11'6.32"E	0,5	otoczenie stacji bazowej ~ 20 m wzdłuż głównej osi promieniowania
23	0,9	2	52°48'21.17"N 17°11'6.0"E	0,4	otoczenie stacji bazowej ~ 40 m wzdłuż głównej osi promieniowania
24	0,8	2	52°48'20.45"N 17°11'5.27"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 60 m wzdłuż głównej osi promieniowania
25	0,8	2	52°48'20.12"N 17°11'4.54"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 80 m wzdłuż głównej osi promieniowania
26	0,7	2	52°48'20.40"N 17°11'3.22"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 100 m wzdłuż głównej osi promieniowania
27	0,6	2	52°48'21.3"N 17°11'3.32"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
28	0,5	2	52°48'21.40"N 17°11'5.35"E	0,2	otoczenie stacji bazowej
29	0,5	2	52°48'21.35"N 17°11'6.53"E	0,2	otoczenie stacji bazowej
30	0,7	2	52°48'23.49"N 17°11'6.1"E	0,3	magazyn, w wejściu

nr pionu	E – wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Współrzędne geograficzne	Niepewność pomiaru	Opis pionu pomiarowego
Lp.	[V/m]	[m]		±[V/m]	
31	0,8	2	52°48'23.38"N 17°11'6.47"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
32	p.cz.*	2	52°48'26,6"N 17°11'08,1"E	-	Rogozińska 19, w wejściu
33	0,8	2	52°48'25.10"N 17°11'9.39"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
34	p.cz.*	2	52°48'25.3"N 17°11'06.0"E	-	Rogozińska 23, w wejściu
35	0,6	2	52°48'25,9"N 17°11'05,9"E	0,3	otoczenie stacji bazowej

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

7.1 Wyniki pomiarów 80 GHz

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 53,02% 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]	
7	0,9	2	52°48'23.39"N 17°11'9.58"E	0,4	otoczenie stacji bazowej
8	0,6	2	52°48'23.34"N 17°11'9.0"E	0,3	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: 06-12-2019r. 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

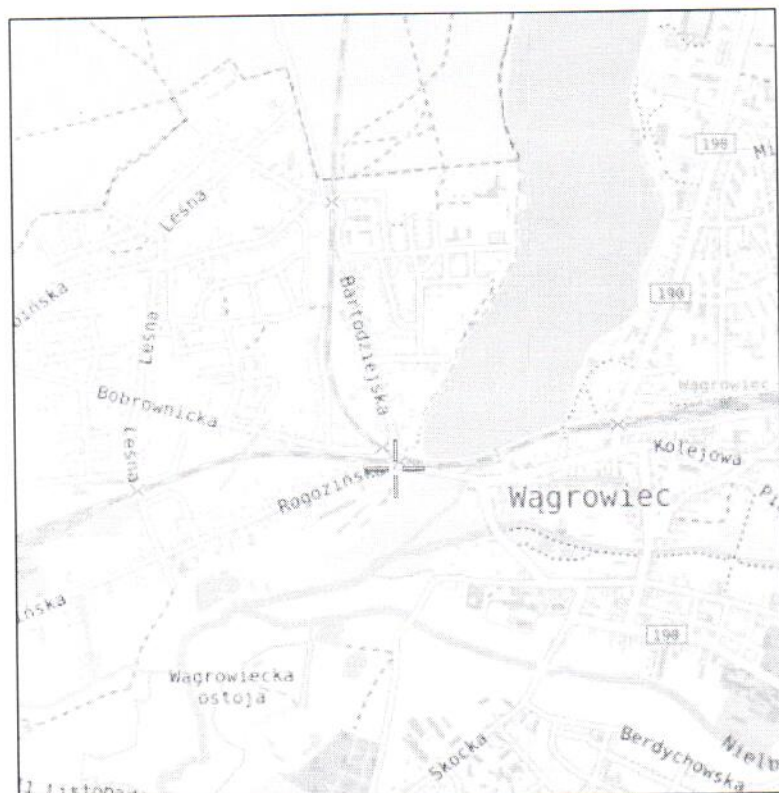
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

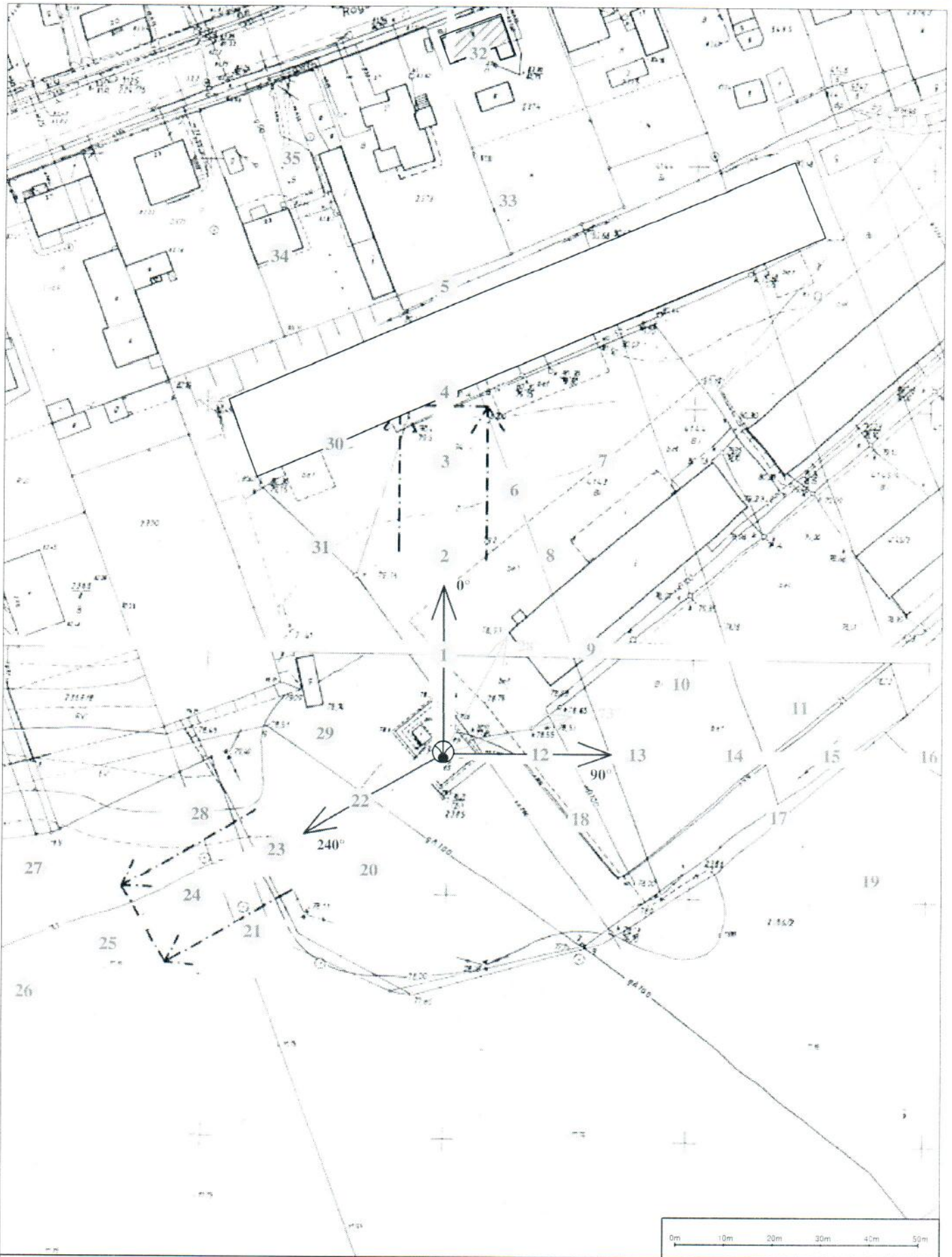
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	52°48'21
E	17°11'07

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



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

skala 1:1000 1cm = 10m

Rys. 3 Widok badanego obiektu

