

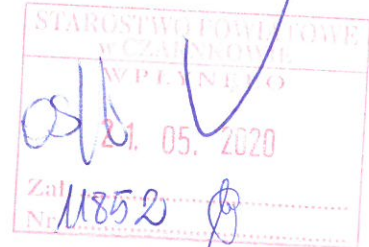
EPUAP 21-05-2020,
gock. 15,13

Dąbrowa Górnicza, dn. 30.01.2020 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



Reg. du. 22.05.2020

Starostwo Powiatowe w Czarnkowie
Wydział Ochrony Środowiska
ul. Rybaki 3
64-700 Czarnków

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 **64652N! POŁAJEWKO (PPI_POLAJEWO_POLAJEWKO)** zlokalizowanej w woj. wielkopolskim, gmina Połajewo, 64-710 Połajewko 100. 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.

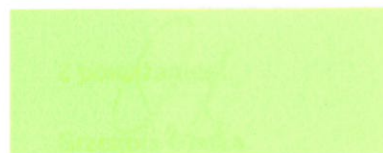
Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	4366
2.	9820
3.	4366
4.	9820
5.	4366
6.	9329
7.	6040

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°48'38,8"N 16°43'35,9"E	L1800	49	4366	85	0-15
2.	52°48'38,8"N 16°43'35,9"E	L800/G900/U900	49	9820	85	0-11/0-11/0-11
3.	52°48'38,8"N 16°43'35,7"E	L1800	49	4366	250	0-15
4.	52°48'38,8"N 16°43'35,7"E	L800/G900/U900	49	9820	250	0-11/0-11/0-11
5.	52°48'39,0"N 16°43'35,8"E	L1800	49	4366	345	0-15
6.	52°48'39,0"N 16°43'35,8"E	L800/G900/U900	49	9329	345	0-11/0-11/0-11
7.	52°48'38,9"N 16°43'35,7"E	23000	46	6040	133*)	N/d

*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°.

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 dokonanej wcześniej zgłoszenia.



W załączniku przesyłam:

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

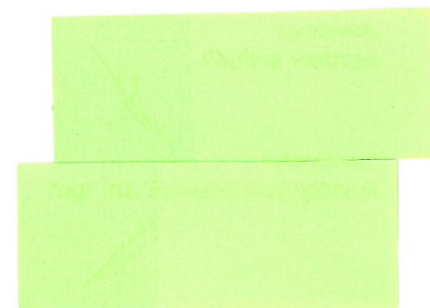
Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

SPRAWOZDANIE Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH DLA CELÓW OCHRONY ŚRODOWISKA nr 97/10/OŚ/2019



Obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Nazwa obiektu: POŁAJEWKO (64652N!) PPI_POLAJEWO_POLAJEWKO
Adres: dz. nr 100, Połajewko



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:	dz. nr 100, Połajewko
gmina:	Połajewo
powiat:	czarnkowsko-trzcianecki
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. 11:00-12:00

pomiary wykonał:

mgr inż. Edward Szczepaniuk

warunki metrologiczne:

	zewnętrzne
Temp. [°]	4,3 - 4,5
Wilgotność [%]:	67,2 - 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 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	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	liczba nadajników	Maksymalna moc nadawania dla 1 nadajnika [dBm]
1	LTE1800	ADU4518R6v06/Huawei	1	85	5	49	1	46
2	LTE800/GSM900/UMTS900	ADU4517R0v01/Huawei	1	85	4/2/2	49	2/4/2	46/43/43
3	LTE1800	ADU4518R6v06/Huawei	1	250	5	49	1	46
4	LTE800/GSM900/UMTS900	ADU4517R0v01/Huawei	1	250	4/2/2	49	2/4/2	46/43/43
5	LTE1800	ADU4518R6v06/Huawei	1	345	5	49	1	46
6	LTE800/GSM900/UMTS900	ADU4517R0v01/Huawei	1	345	4/2/2	49	2/4/2	46/43/43

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 XMC-2 23G/2+0/28MHz/ Huawei	23	27	VHLPX2-23- HW1/ Andrew	0,6	133	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°48'38.48"N 16°43'37.8"E	0,5	otoczenie stacji bazowej ~ 20 m wzdłuż głównej osi promieniowania
2	0,9	2	52°48'38.53"N 16°43'38.57"E	0,4	otoczenie stacji bazowej ~ 40 m wzdłuż głównej osi promieniowania
3	0,9	2	52°48'38.59"N 16°43'39.43"E	0,4	otoczenie stacji bazowej ~ 60 m wzdłuż głównej osi promieniowania
4	0,8	2	52°48'39.5"N 16°43'40.30"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 80 m wzdłuż głównej osi promieniowania
5	0,7	2	52°48'39.10"N 16°43'41.17"E	0,3	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]	
6	0,6	2	52°48'41.25"N 16°43'41.56"E	0,3	Połajewko 24, I p., balkon
7	1,4	2	52°48'43.3"N 16°43'41.57"E	0,6	Połajewko 24a, I p., balkon
8	0,6	2	52°48'39.28"N 16°43'41.13"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
9	0,6	2	52°48'42.43"N 16°43'40.22"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
10	0,9	2	52°48'39.45"N 16°43'35.56"E	0,4	otoczenie stacji bazowej ~ 20 m wzdłuż głównej osi promieniowania
11	0,8	2	52°48'40.47"N 16°43'35.28"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 40 m wzdłuż głównej osi promieniowania
12	0,8	2	52°48'40.50"N 16°43'35.0"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 60 m wzdłuż głównej osi promieniowania
13	0,7	2	52°48'41.52"N 16°43'35.33"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 80 m wzdłuż głównej osi promieniowania
14	0,7	2	52°48'41.55"N 16°43'34.5"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 100 m wzdłuż głównej osi promieniowania
15	0,7	2	52°48'41.30"N 16°43'36.59"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
16	0,6	2	52°48'40.21"N 16°43'36.22"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
17	0,6	2	52°48'40.36"N 16°43'33.21"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
18	0,5	2	52°48'39.59"N 16°43'35.20"E	0,2	otoczenie stacji bazowej
19	0,9	2	52°48'38.20"N 16°43'35.43"E	0,4	otoczenie stacji bazowej ~ 20 m wzdłuż głównej osi promieniowania
20	0,8	2	52°48'38.58"N 16°43'34.2"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 40 m wzdłuż głównej osi promieniowania
21	0,9	2	52°48'38.36"N 16°43'33.22"E	0,4	otoczenie stacji bazowej ~ 60 m wzdłuż głównej osi promieniowania
22	0,7	2	52°48'37.14"N 16°43'32.41"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 80 m wzdłuż głównej osi promieniowania
23	0,6	2	52°48'37.52"N 16°43'31.1"E	0,3	otoczenie stacji bazowej ~ 100 m wzdłuż głównej osi promieniowania
24	0,6	2	52°48'38.22"N 16°43'32.8"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
25	0,5	2	52°48'38.29"N 16°43'34.17"E	0,2	otoczenie stacji bazowej
26	0,5	2	52°48'37.12"N 16°43'33.31"E	0,2	otoczenie stacji bazowej
27	0,6	2	52°48'38.58"N 16°43'37.42"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
28	0,6	2	52°48'37.58"N 16°43'38.27"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
29	0,7	2	52°48'38.44"N 16°43'38.46"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
30	0,6	2	52°48'38.9"N 16°43'40.6"E	0,3	otoczenie stacji bazowej
31	0,5	2	52°48'38.27"N 16°43'41.44"E	0,2	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

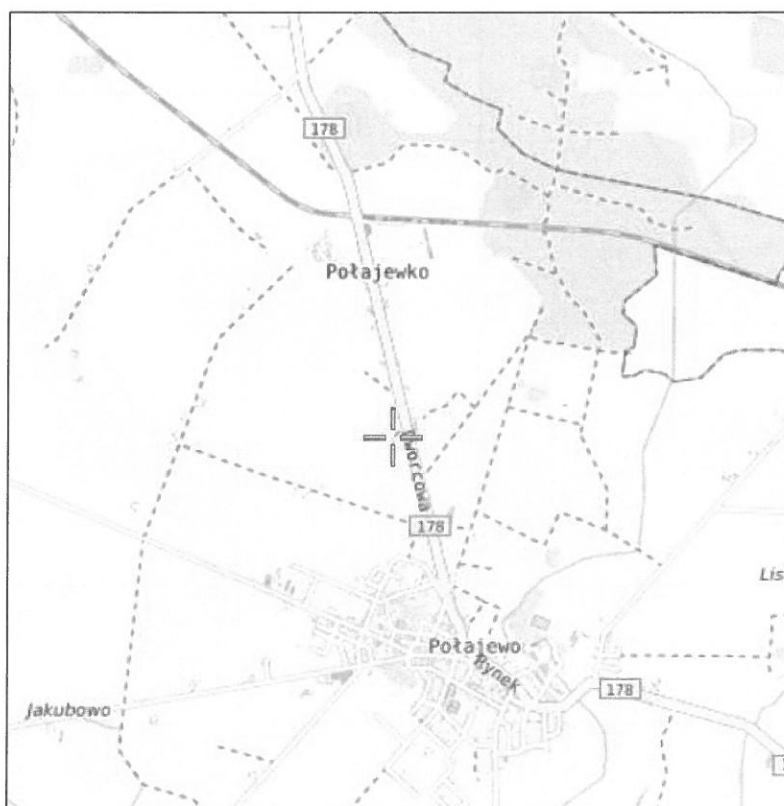
Rys. 1 – Lokalizacja obiektu

Rys. 2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys. 3 – Widok badanego obiektu

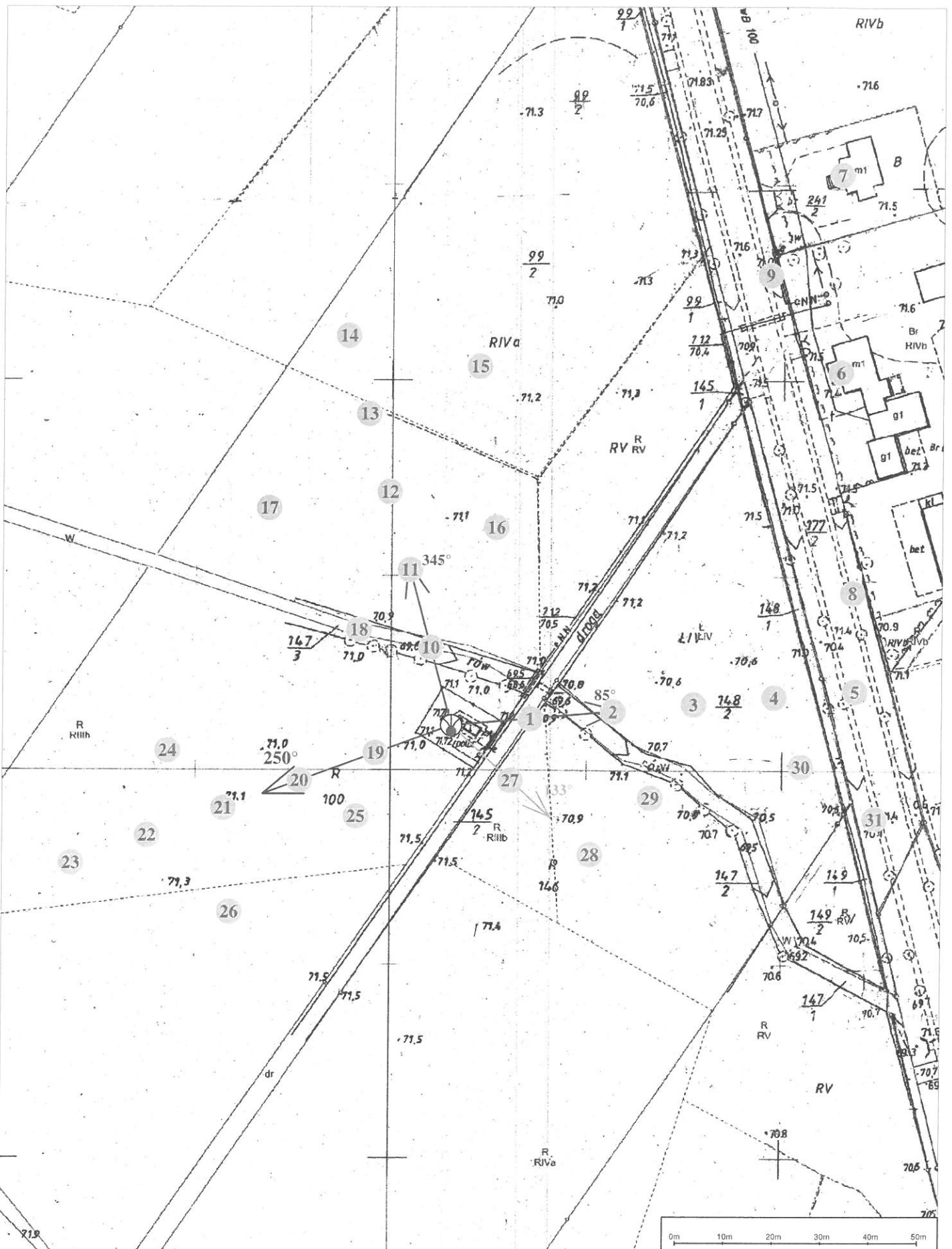
KONIEC SPRAWOZDANIA

Rys. 1 Lokalizacja badanego obiektu



Współrzędne geograficzne	
N	52°48'39
E	16°43'36

Rys. 2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda:

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

skala 1:1200 1cm = 12m

Rys. 3 Widok badanego obiektu

