

Dąbrowa Górnicza, dn. 11.05.2020 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 w Suwałkach
ul. Świerkowa 60
16-400 Suwałki

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 **6536 (97995 N!) WIGRY** zlokalizowanej w miejscowości Tartak, dz. Nr 173. 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 2016 r. poz. 672 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

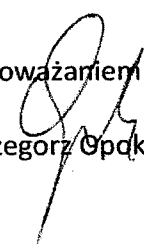
Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	3032
2.	3032
3.	6731
4.	4163
5.	3032
6.	3032
7.	6731
8.	4163
9.	3032
10.	3032
11.	6731
12.	4163
13.	3169,79

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 pochylecia [°]
1.	54°5'11,5"N 23°6'52,3"E	GSM900/UMTS900	49,0	3032	80	0/0
2.	54°5'11,3"N 23°6'52,2"E	GSM900/UMTS900	49,0	3032	80	0/0
3.	54°5'11,4"N 23°6'52,3"E	LTE2100/UMTS2100	49,0	6731	80	7/7
4.	54°5'11,4"N 23°6'52,3"E	LTE800/LTE1800	49,0	4163	80	3/2
5.	54°5'11,3"N 23°6'52,2"E	GSM900/UMTS900	49,0	3032	210	0/0
6.	54°5'11,4"N 23°6'52,1"E	GSM900/UMTS900	49,0	3032	210	0/0
7.	54°5'11,3"N 23°6'52,2"E	LTE2100/UMTS2100	49,0	6731	210	0/0
8.	54°5'11,3"N 23°6'52,2"E	LTE800/LTE1800	49,0	4163	210	2/2
9.	54°5'11,5"N 23°6'52,3"E	GSM900/UMTS900	49,0	3032	330	0/0
10.	54°5'11,4"N 23°6'52,1"E	GSM900/UMTS900	49,0	3032	330	0/0
11.	54°5'11,4"N 23°6'52,3"E	LTE2100/UMTS2100	49,0	6731	330	0/0
12.	54°5'11,4"N 23°6'52,3"E	LTE800/LTE1800	49,0	4163	330	2/2
13.	54°5'11,4"N 23°6'52,2"E	15000	46,0	3169,79	94	nd

*) 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.

Z poważaniem

 Grzegorz Opka

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo.
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.


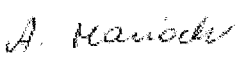
Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

SPRAWOZDANIE
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

LBMT/220/11/19/PEM/OS

OBIEKT	Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej
NAZWA STACJI	WIGRY (N!97995) WSU_SUWALKI_SUWALKI_WIGRY
ADRES STACJI	dz. nr 173/1, Tartak
GMINA	Suwałki
POWIAT	suwalski
WOJEWÓDZTWO	podlaskie

Sporządzający sprawozdanie	inż. Michał Moliński	
Autoryzacja	mgr inż. Adam Macioch	

Data pomiarów: 2019-11-29

SPIS TREŚCI

1. Informacje ogólne.
2. Charakterystyka źródeł pola-EM
3. Opis zestawu pomiarowego.
4. Podstawa prawna.
5. Metodyka wykonywania pomiarów.
6. Wyniki pomiarów.
7. Omówienie wyników pomiarów dla celów ochrony ludności i środowiska.

1. INFORMACJE OGÓLNE

Inwestor/ Użytkownik	Orange Polska S.A., Aleje Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa
Zleceniodawca	Electronic Control Systems SA, ul. Krakowska 84, 32-083 Balice k. Krakowa
Miejsce instalacji anten	Wieża kratowa
Miejsce instalacji urządzeń	Kontener techniczny
Nazwiska osób wykonujących pomiary	Piotr Butkiewicz, pracownik techniczny
Osoby udzielające informacji z ramienia zleceniodawcy	Marek Burgs
Data i godzina wykonania pomiarów	2019-11-29, 08:00-09:10
Temperatura otoczenia przed pomiarami [°C]	6,3
Wilgotność względna przed pomiarami [%]	73,2
Temperatura otoczenia po pomiarach [°C]	6,7
Wilgotność względna po pomiarach [%]	72,5
Opady atmosferyczne	Brak opadów
Parametry badanego obiektu	Identyfikacja źródeł i parametrów technicznych na podstawie dokumentacji technicznej oraz na podstawie obserwacji i informacji udzielonej przez Inwestora.
Inne źródła pól elektromagnetycznych	Nie stwierdzono występowania źródeł pola elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

3. OPIS ZESTAWU POMIAROWEGO

3.1. Miernik natężenia pola elektromagnetycznego.

Uniwersalny, szerokopasmowy miernik natężenia pola elektromagnetycznego produkcji Narda Safety Test Solution typu NBM-520 nr seryjny D-0303 z sondą pomiarową pola elektrycznego typu EF9091 nr seryjny A-0055 pracującą w paśmie 80MHz – 90GHz o zakresie pomiarowym od 0.8 V/m do 300 V/m. Świadectwo wzorcowania nr LWiMP/W/056/17 z dnia 10 kwietnia 2017 r. wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Politechnika Wrocławska. Przyjęty próg czułości zestawu pomiarowego wynosi 0,8V/m

3.2. Miernik temperatury i wilgotności względnej powietrza.

Termohigrometr firmy AZ Instrument Corp. typu AZ 8703 o numerze seryjnym 9614101. Świadectwo wzorcowania nr 0442/AH/15 wydane dnia 24 marca 2015 r. przez Laboratorium Pomiarowe „MUTECH” (AP 106), Łódź.

3.3. Dalmierz laserowy.

Dalmierz laserowy produkcji firmy Hilti, typ PD-32 o numerze seryjnym 061006485. Nr. Świadectwa wzorcowania 1546.1-M11-4180-565/15. Data wzorcowania 27.04.2015 r.

4. PODSTAWA PRAWNA

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych

Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz.U. 2019 poz. 1396)

5. METODYKA WYKONYWANIA POMIARÓW

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.

Dokument PCA DAB-18: "Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku". Wydanie 1, Warszawa, 02.02.2017 r.

2. PARAMETRY SYSTEMÓW NADAWCZO-ODBIORCZYCH STACJI

2.1. Anteny sektorowe

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut	Kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektr. anteny	EIRP
-	[MHz]	-	-	[°]	[°]	[m n.p.t.]	[W]
1	900/900	739854/ Kathrein	1	80	0/0	49,0	3032,0
2	900/900	739854/ Kathrein	1	80	0/0	49,0	3032,0
3	2100/2100	7760.00/ PowerWave	1	80	7/7	49,0	6731,0
4	800/1800	ATR4518R6/ Huawei	1	80	3/2	49,0	4163,0
5	900/900	739854/ Kathrein	1	210	0/0	49,0	3032,0
6	900/900	739854/ Kathrein	1	210	0/0	49,0	3032,0
7	2100/2100	7760.00/ PowerWave	1	210	0/0	49,0	6731,0
8	800/1800	ATR4518R6/ Huawei	1	210	2/2	49,0	4163,0
9	900/900	739854/ Kathrein	1	330	0/0	49,0	3032,0
10	900/900	739854/ Kathrein	1	330	0/0	49,0	3032,0
11	2100/2100	7760.00/ PowerWave	1	330	0/0	49,0	6731,0
12	800/1800	ATR4518R6/ Huawei	1	330	2/2	49,0	4163,0

2.2. 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 (E-IRP) [W]*	Typ * / producent *	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość środka elektr. anteny n.p.t. [m]
1	RTN XMC-2 15G/2+0/28MHz/ Huawei	15	3169,79	VHLPX2-15/ Andrew	0,6	94	46,0

6. WYNIKI POMIARÓW

Niepewność rozszerzona pomiaru składowej elektrycznej wynosi 44,4%, przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Tabela nr 1. Zestawienie wyników pomiarów.

nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Niepewność pomiaru	Współrzędne geograficzne	Uwagi
		[V/m]	[m]	±[V/m]		
1	2	3	4	5	6	7
1	GKP – az. 80°	p.cz.*	0,3-2	-	54°5'11,34"N 23°6'52,91"E	Poziom dopuszczalny
2	GKP – az. 80°	p.cz.*	0,3-2	-	54°5'11,43"N 23°6'54,18"E	Poziom dopuszczalny
3	GKP – az. 80°	p.cz.*	0,3-2	-	54°5'11,54"N 23°6'55,75"E	Poziom dopuszczalny
4	GKP – az. 80°	p.cz.*	0,3-2	-	54°5'11,64"N 23°6'57,18"E	Poziom dopuszczalny
5	GKP – az. 210°	p.cz.*	0,3-2	-	54°5'10,79"N 23°6'51,62"E	Poziom dopuszczalny
6	GKP – az. 210°	p.cz.*	0,3-2	-	54°5'10,12"N 23°6'50,89"E	Poziom dopuszczalny
7	GKP – az. 210°	p.cz.*	0,3-2	-	54°5'9,23"N 23°6'49,91"E	Poziom dopuszczalny
8	GKP – az. 210°	p.cz.*	0,3-2	-	54°5'8,34"N 23°6'48,89"E	Poziom dopuszczalny
9	GKP – az. 330°	p.cz.*	0,3-2	-	54°5'11,79"N 23°6'51,77"E	Poziom dopuszczalny
10	GKP – az. 330°	p.cz.*	0,3-2	-	54°5'12,80"N 23°6'50,91"E	Poziom dopuszczalny
11	GKP – az. 330°	p.cz.*	0,3-2	-	54°5'13,75"N 23°6'50,10"E	Poziom dopuszczalny
12	GKP – az. 330°	p.cz.*	0,3-2	-	54°5'14,72"N 23°6'49,31"E	Poziom dopuszczalny
13	GKP – az. 94°	p.cz.*	0,3-2	-	54°5'11,03"N 23°6'55,84"E	Poziom dopuszczalny
14	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°5'10,68"N 23°6'53,15"E	Poziom dopuszczalny
15	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°5'10,19"N 23°6'55,80"E	Poziom dopuszczalny
16	GKP, wzdłuż linii prostej łączącej urządzenia nadawcze z najbliższym osiedlem mieszkalnym	p.cz.*	0,3-2	-	54°5'9,45"N 23°6'53,74"E	Poziom dopuszczalny
17	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°5'9,51"N 23°6'51,81"E	Poziom dopuszczalny
18	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°5'8,69"N 23°6'55,79"E	Poziom dopuszczalny
19	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°5'8,33"N 23°6'52,29"E	Poziom dopuszczalny
20	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°5'11,31"N 23°6'50,70"E	Poziom dopuszczalny
21	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°5'10,35"N 23°6'49,00"E	Poziom dopuszczalny
22	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°5'9,05"N 23°6'47,79"E	Poziom dopuszczalny
23	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°5'11,25"N 23°6'47,86"E	Poziom dopuszczalny

nr pionu	Opis pionu pomiarowego	Wartość zmierzona	Wysokość pomiarowa	Niepewność pomiaru	Współrzędne geograficzne	Uwagi
		[V/m]	[m]	±[V/m]		
1	2	3	4	5	6	7
24	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°5'12,29"N 23°6'50,08"E	Poziom dopuszczalny
25	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°5'13,28"N 23°6'47,91"E	Poziom dopuszczalny
26	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°5'12,11"N 23°6'53,18"E	Poziom dopuszczalny
27	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°5'13,56"N 23°6'52,00"E	Poziom dopuszczalny
28	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°5'13,26"N 23°6'53,80"E	Poziom dopuszczalny
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°5'12,91"N 23°6'56,52"E	Poziom dopuszczalny
30	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°5'14,81"N 23°6'52,62"E	Poziom dopuszczalny
31	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	54°5'14,36"N 23°6'56,24"E	Poziom dopuszczalny

* - poniżej progu czułości zestawu pomiarowego wynoszącego 0,8V/m

** GKP- główny kierunek pomiarowy, PKP- pomocniczy kierunek pomiarowy, DPP- dodatkowy pion pomiarowy

7. OMÓWIENIE WYNIKÓW POMIARÓW DLA CELÓW OCHRONY LUDNOŚCI I ŚRODOWISKA

Po przeprowadzonym pomiarze pól elektromagnetycznych w dniu 29-11-2019r. stwierdza się, iż w otoczeniu badanego obiektu w miejscach wykonania pomiarów nie występuje natężenie pola elektrycznego przekraczające wartość graniczną dopuszczalną dla ludności.

Załączniki:

Rys.1 – Lokalizacja obiektu

Rys.2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

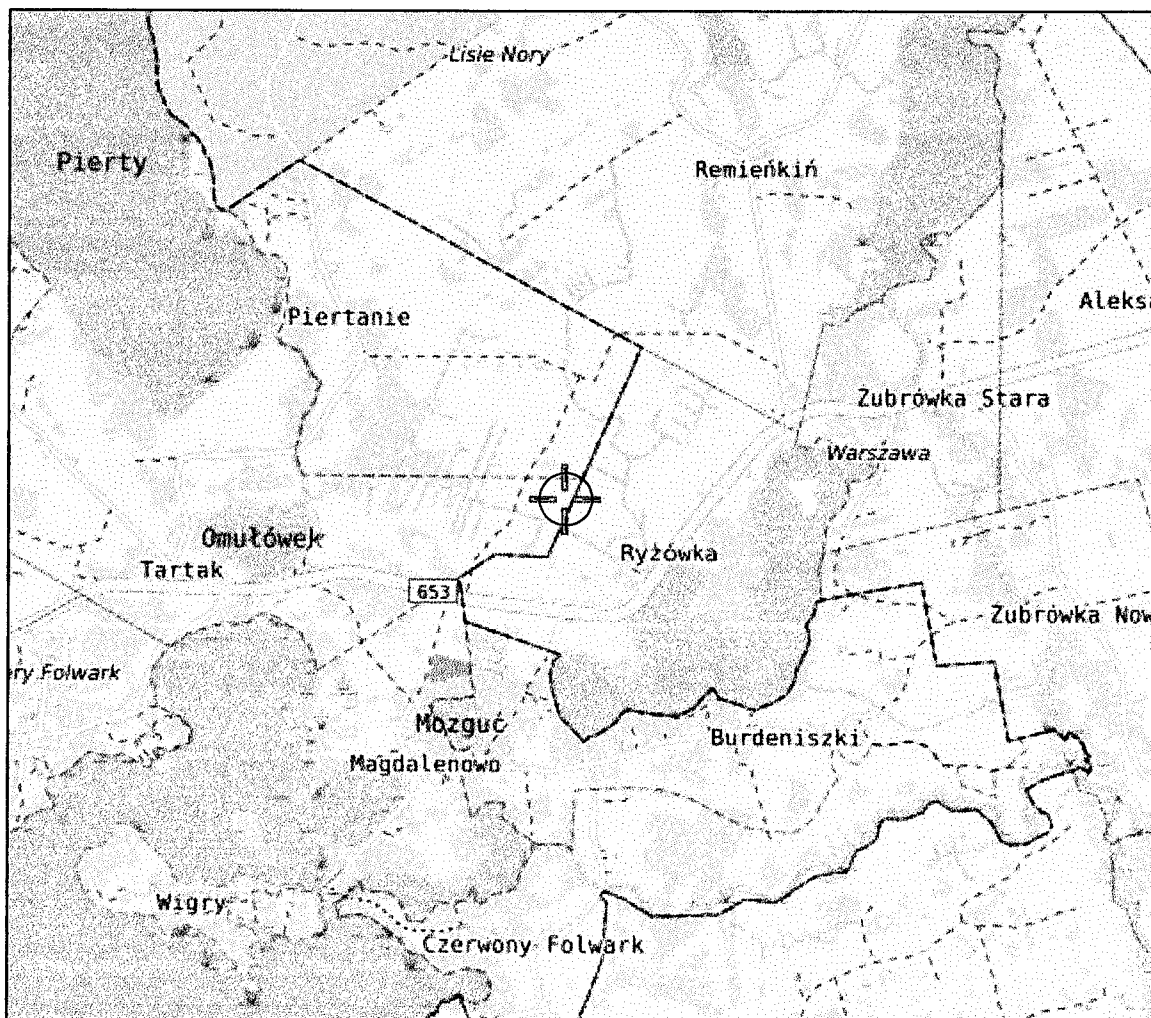
Rys.3 – Widok badanego obiektu

KONIEC SPRAWOZDANIA

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

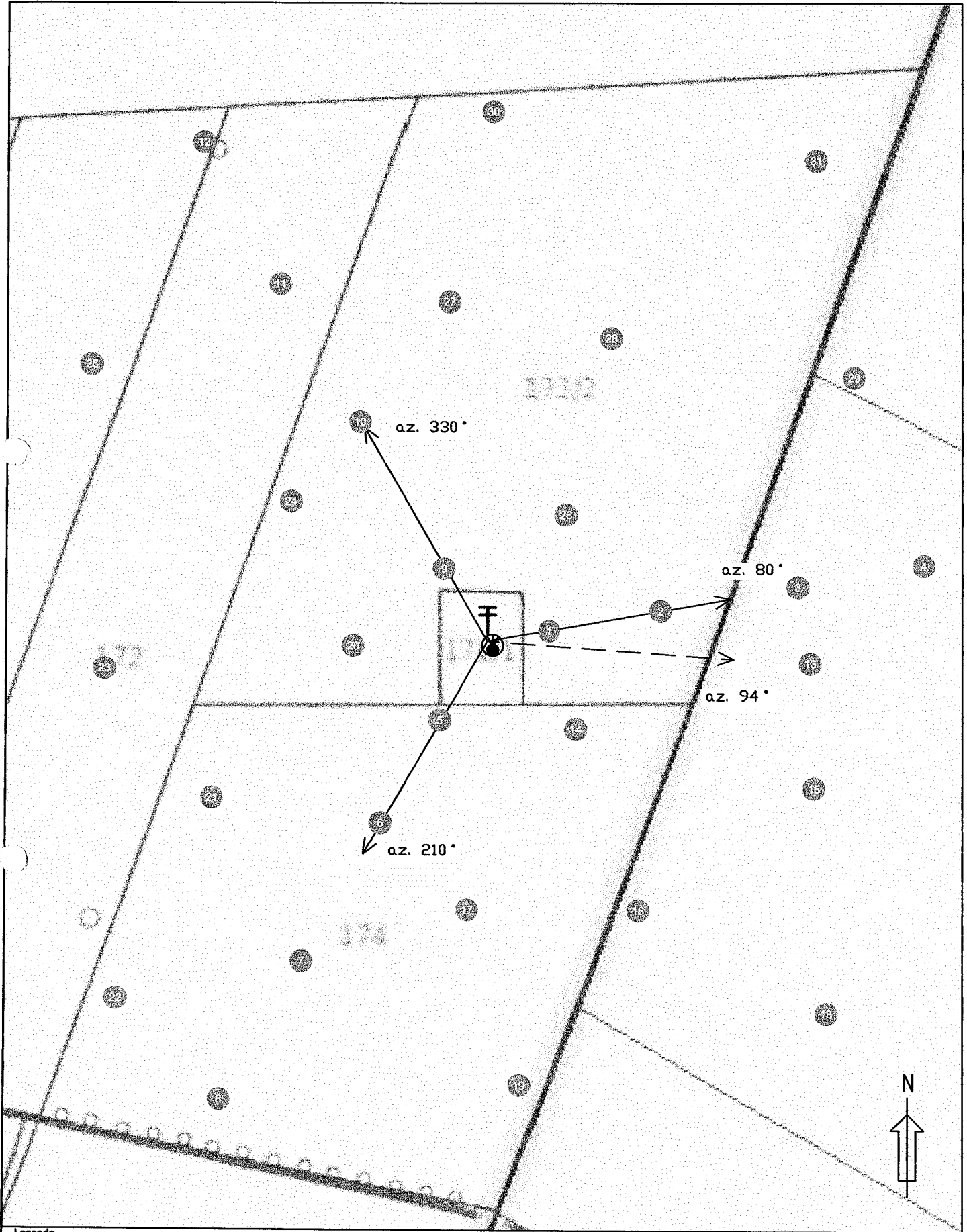
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Rys.1 Lokalizacja obiektu



N|54°05'11.4''
E|23°06'51.9''

Rys.2 Lokalizacja pionów pomiarowych



Legenda



Pion pomiarowy



Antena sektorowa



Antena paraboliczna



Instalacja będąca źródłem pola elektromagnetycznego

skala 1:1000

Rys.3 Widok stacji bazowej

