

SR 6221.5.2020

40-582 Katowice, ul. Lubiny 10c  
NIP: 662-102-34-72 REGON: 292804663



Adr. korespondencyjny: 42-530 Dąbrowa Górnicza, ul. Boczna 43



Katowice, dnia 19 grudnia 2019 r.

Starosta Powiatu Białostockiego  
Starostwo Powiatowe w Białymstoku  
Ul. Borsucza 2  
15-569 Białystok

W załączeniu przesyłam dokumentację dot. aktualizacji zgłoszenia instalacji radiokomunikacyjnej:

KOŃCOWIZNA (N!96949) WBI\_SURAZ\_KONCOWIZNA

Z poważaniem

W załączniku przesyłam:

1. Zgłoszenie aktualizacji (szt. 1)

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

Katowice, dn. 13.12.2019 r.

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

Pełnomocnik:

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

**Starosta Powiatu Białostockiego**  
**Starostwo Powiatowe w Białymstoku**  
**Ul. Borsucza 2**  
**15-569 Białystok**

**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 **KOŃCOWIZNA (N196949) WBI\_SURAZ\_KONCOWIZNA** zlokalizowanej w woj. podlaskim, powiat białostocki, gmina Suraz, dz. Nr 76, Końcowizna. 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 emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	6447,0
2.	8305,0
3.	6447,0
4.	8305,0
5.	6447,0
6.	8305,0
7.	12913,08

**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°55'42,00"N 22°58'40,8"E	900/900/1800	49	6447,0	90	0/0/0-1
2.	52°55'41,8"N 22°58'40,8"E	800/2100/2100	49	8305,0	90	0-2/0-2/0-4
3.	52°55'41,8"N 22°58'40,8"E	900/900/1800	49	6447,0	190	0/0/0-1
4.	52°55'41,8"N 22°58'40,6"E	800/2100/2100	49	8305,0	190	0-2/0-2/0-2
5.	52°55'41,9"N 22°58'40,5"E	900/900/1800	49	6447,0	300	0/0/0-1
6.	52°55'42,00"N 22°58'40,7"E	800/2100/2100	49	8305,0	300	0-2/0-2/0-4
7.	52°55'41,9"N 22°58'40,6"E	15000	46,6	12913,08	323	nd

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 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

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

**LBMT/060/12/19/PEM/OS**

<b>OBIEKT</b>	Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej
<b>NAZWA STACJI</b>	KOŃCOWIZNA (N!96949) WBI_SURAZ_KONCOWIZNA
<b>ADRES STACJI</b>	dz. nr 76, Końcowizna
<b>GMINA</b>	Suraz
<b>POWIAT</b>	białostocki
<b>WOJEWÓDZTWO</b>	podlaskie

<b>Sporządzający sprawozdanie</b>	
<b>Autoryzacja</b>	

Data pomiarów: 2019-12-12

## **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	zny
Osoby udzielające informacji z ramienia zleceniodawcy	
Data i godzina wykonania pomiarów	2019-12-12, 15:30-16:40
Temperatura otoczenia przed pomiarami [°C]	1
Wilgotność względna przed pomiarami [%]	63,3
Temperatura otoczenia po pomiarach [°C]	0,8
Wilgotność względna po pomiarach [%]	64,1
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.

## 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 [MHz]	Typ/producent anteny	Liczba anten	Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektr. anteny [m n.p.t.]	EIRP [W]
1	900/900/1800	ATR4518R11/ Huawei	1	90	0/0/1	49,0	6447,0
2	800/2100/2100	ATR4518R11/ Huawei	1	90	2/4/4	49,0	8305,0
3	900/900/1800	ATR4518R11/ Huawei	1	190	0/0/1	49,0	6447,0
4	800/2100/2100	ATR4518R11/ Huawei	1	190	2/2/2	49,0	8305,0
5	900/900/1800	ATR4518R11/ Huawei	1	300	0/0/1	49,0	6447,0
6	800/2100/2100	ATR4518R11/ Huawei	1	300	2/4/4	49,0	8305,0

### 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-3 15G 28MHz XPIC/ Huawei	15	12913,08	VHLPX4-15/ Andrew	1,2	323	46,6

### **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 poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzenia dotrzymania tych poziomów (Dz. U. z 2003 r. Nr 192 poz. 1883, z późniejszymi zmianami).

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.



## 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]	$\pm$ [V/m]		
1	2	3	4	5	6	7
1	GKP – az. 90°	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'41,95"N 22°58'41,18"E	Poziom dopuszczalny
2	GKP – az. 90°	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'41,89"N 22°58'42,78"E	Poziom dopuszczalny
3	GKP – az. 90°	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'41,86"N 22°58'43,92"E	Poziom dopuszczalny
4	GKP – az. 90°	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'41,82"N 22°58'45,40"E	Poziom dopuszczalny
5	GKP – az. 190°	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'41,57"N 22°58'40,31"E	Poziom dopuszczalny
6	GKP – az. 190°	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'40,71"N 22°58'39,99"E	Poziom dopuszczalny
7	GKP – az. 190°	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'39,59"N 22°58'39,53"E	Poziom dopuszczalny
8	GKP – az. 190°	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'38,24"N 22°58'39,03"E	Poziom dopuszczalny
9	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'42,20"N 22°58'39,87"E	Poziom dopuszczalny
10	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'42,75"N 22°58'38,50"E	Poziom dopuszczalny
11	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'43,42"N 22°58'36,85"E	Poziom dopuszczalny
12	GKP – az. 300°	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'43,97"N 22°58'35,45"E	Poziom dopuszczalny
13	GKP – az. 323°	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'43,87"N 22°58'38,42"E	Poziom dopuszczalny
14	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'42,97"N 22°58'40,08"E	Poziom dopuszczalny
15	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'42,52"N 22°58'41,22"E	Poziom dopuszczalny
16	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'42,66"N 22°58'42,37"E	Poziom dopuszczalny
17	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'42,61"N 22°58'43,82"E	Poziom dopuszczalny
18	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'42,92"N 22°58'45,45"E	Poziom dopuszczalny
19	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'43,63"N 22°58'42,86"E	Poziom dopuszczalny
20	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'44,63"N 22°58'44,94"E	Poziom dopuszczalny
21	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'44,50"N 22°58'41,70"E	Poziom dopuszczalny
22	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'43,81"N 22°58'41,64"E	Poziom dopuszczalny
23	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'44,00"N 22°58'39,86"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	-	52°55'45,59"N 22°58'39,45"E	Poziom dopuszczalny
25	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'45,32"N 22°58'43,66"E	Poziom dopuszczalny
26	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'44,10"N 22°58'37,21"E	Poziom dopuszczalny
27	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'44,62"N 22°58'36,00"E	Poziom dopuszczalny
28	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'41,84"N 22°58'39,23"E	Poziom dopuszczalny
29	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'42,20"N 22°58'37,58"E	Poziom dopuszczalny
30	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'42,74"N 22°58'36,04"E	Poziom dopuszczalny
31	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'41,32"N 22°58'36,60"E	Poziom dopuszczalny
32	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'40,58"N 22°58'38,32"E	Poziom dopuszczalny
33	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'39,21"N 22°58'37,97"E	Poziom dopuszczalny
34	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'38,42"N 22°58'37,06"E	Poziom dopuszczalny
35	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'40,02"N 22°58'35,61"E	Poziom dopuszczalny
36	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'41,14"N 22°58'41,34"E	Poziom dopuszczalny
37	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'41,08"N 22°58'43,16"E	Poziom dopuszczalny
38	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'40,38"N 22°58'42,59"E	Poziom dopuszczalny
39	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'39,66"N 22°58'40,63"E	Poziom dopuszczalny
40	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'38,49"N 22°58'41,00"E	Poziom dopuszczalny
41	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'38,98"N 22°58'42,74"E	Poziom dopuszczalny
42	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'39,40"N 22°58'44,57"E	Poziom dopuszczalny
43	PKP – w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej	p.cz.*	0,3-2	-	52°55'40,48"N 22°58'44,51"E	Poziom dopuszczalny
44	DPP - pomimo podejmowanych prób kontaktu nie uzyskano dostępu w celu wykonania pomiaru					

\* - 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 12-12-2019r. 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

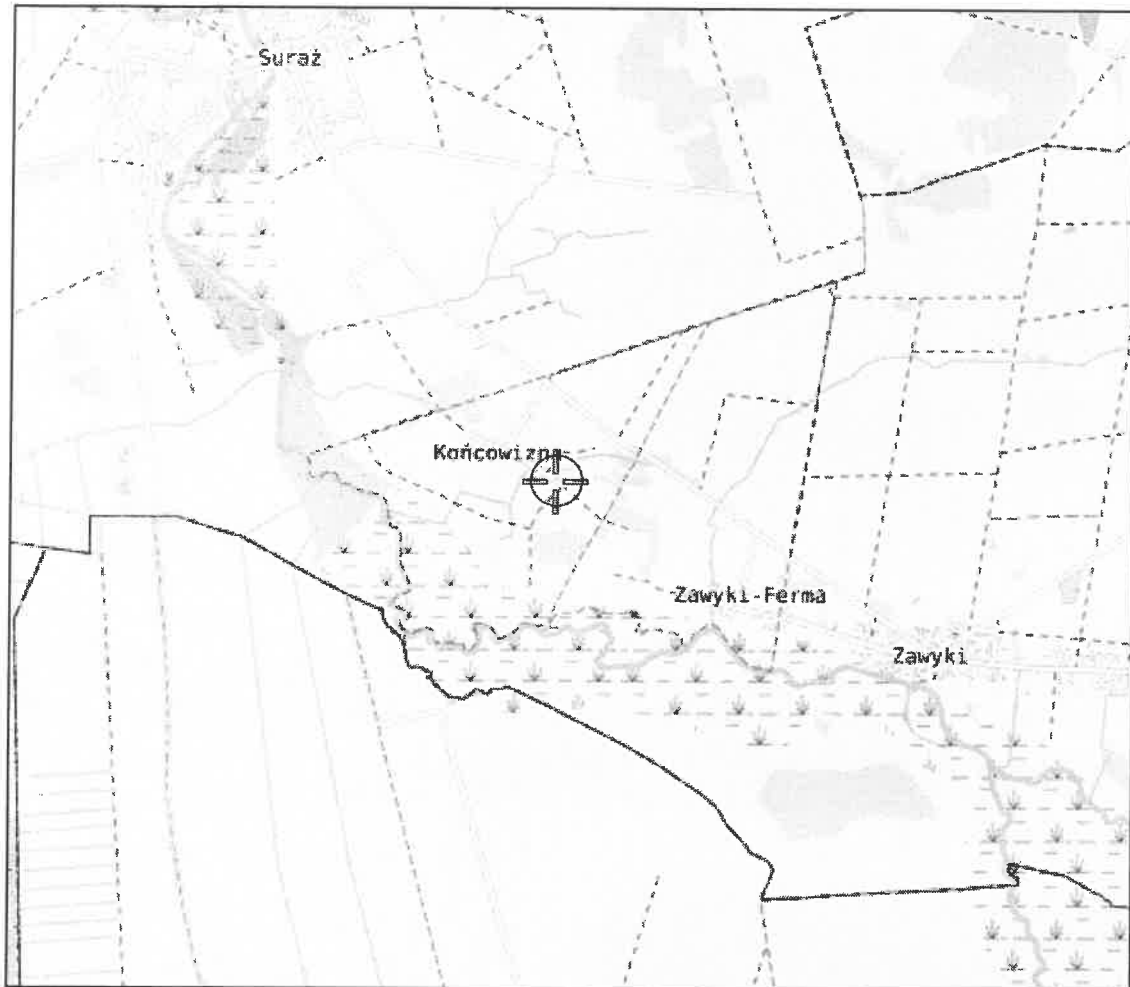
Rys.2 – Lokalizacja pionów pomiarowych

Rys.3 – Widok badanego obiektu

## **KONIEC SPRAWOZDANIA**

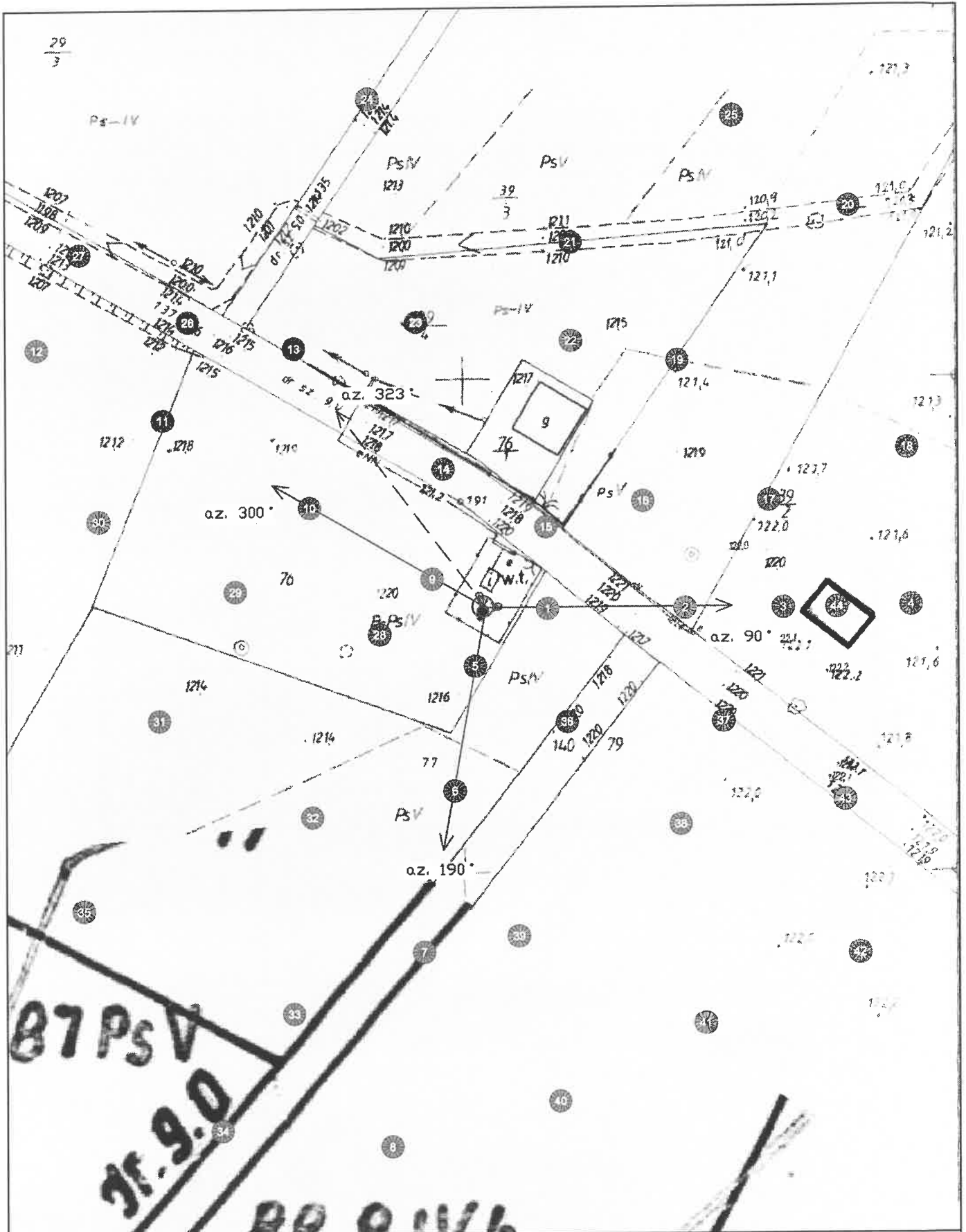
**Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.**  
W ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania przyjmowane są uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej na adres Laboratorium Badawczego.

Rys.1 Lokalizacja obiektu



N|52°55'41.9''  
E|22°58'40.6''

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

