

Poznań, dn. 2019-11-19

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

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	27. 01. 2020
Ilość załączników	u
Nr .....	podpis

dane do korespondencji:  
**NetWorkSI Sp. z o.o.**  
ul. Marynarki Polskiej 163  
80-868 Gdańsk

**Starostwo Powiatowe w Poznaniu**

**Ul. Jackowskiego 18**

**60-509 Poznań**

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 ust. 1 i ust. 7 w związku z ust. 6 pkt 1c ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla stacji bazowej **11622 (71065N!) WAGOWO PLUS (PPO\_KOSTRZYN\_SANNIKI)** zlokalizowanej w miejscowości SANNIKI, FOLWARK SANNIKI STADNINA KONI IWNO dz. 61/6 obr. Sanniki. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 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, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	7069.0
2.	11870.0
3.	7069.0
4.	11870.0
5.	7069.0
6.	11870.0
7.	3020.0
8.	3020.0

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

Lp. <sup>3)</sup>	1)	2)	3)	4)	5)	
Lp.	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°25'24.3"N 17°19'10.5"E	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	44.0	7069.0	40	0-10/ 0-10/ 0-10
2.	52°25'24.3"N 17°19'10.5"E	UMTS 2100/ LTE 1800/ LTE 2100	44.0	11870.0	40	0-7/ 0-7/ 0-7
3.	52°25'24.3"N 17°19'10.5"E	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	44.0	7069.0	160	0-10/ 0-10/ 0-10
4.	52°25'24.3"N 17°19'10.5"E	UMTS 2100/ LTE 1800/ LTE 2100	44.0	11870.0	160	0-8/ 0-8/ 0-8
5.	52°25'24.3"N 17°19'10.5"E	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	44.0	7069.0	280	0-10/ 0-10/ 0-10
6.	52°25'24.3"N 17°19'10.5"E	UMTS 2100/ LTE 1800/ LTE 2100	44.0	11870.0	280	0-7/ 0-7/ 0-7
7.	52°25'24.3"N 17°19'10.5"E	23000	44.0	3020.0	242	nd.
8.	52°25'24.3"N 17°19'10.5"E	23000	44.0	3020.0	242	nd.

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

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

Jednocześnie 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 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

**NetWorkS** 

Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Kasprzaka 18/20  
01-211 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 6571/2019/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 11622 (71065N!) WAGOWO PLUS (PPO\_KOSTRZYN\_SANNIKI)  
Adres: SANNIKI, FOLWARK SANNIKI STADNINA KONI IWNO, Powiat poznański, WOJ.  
WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2019-11-26

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

**1. Właściciel badanego obiektu:**

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

**2. Zleceniodawca:**

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

**3. Przedstawiciel zleceniodawcy:**

**NetWorkS! Sp.z o.o.**

**4. Zakres zlecenia:**

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości SANNIKI, FOLWARK SANNIKI STADNINA KONI IWNO.

**5. Cel zlecenia:**

Ustalenie wpływu na środowisko instalacji radiokomunikacyjnej 11622 (71065N!) WAGOWO PLUS (PPO\_KOSTRZYN\_SANNIKI) w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. nr 192 poz. 1883)*.

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

**7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia**

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się wieś.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

#### 8. Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

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 pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Ilość nadajników	Maksymalna moc nadawania dla 1 nadajnika [dBm]
1	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	ADU4516R0v01 Huawei	1	40	4/ 2/ 2	44	2/ 2/ 4	46/ 43/ 43
2	UMTS 2100/LTE 1800/LTE 2100	ADU4518R6v01 Huawei	1	40	4/4/4	44	3/2/2	43/43/43
3	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 800	ADU4516R0v01 Huawei	1	160	4/ 4/ 4	44	2/ 4/ 2	43/ 43/ 46
4	UMTS 2100/LTE 1800/LTE 2100	ADU4518R6v01 Huawei	1	160	5/5/5	44	3/2/2	43/43/43
5	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	ADU4516R0v01 Huawei	1	280	4/ 4/ 4	44	2/ 2/ 4	46/ 43/ 43
6	UMTS 2100/LTE 1800/LTE 2100	ADU4518R6v01 Huawei	1	280	5/5/5	44	2/2/2	43/43/43

#### Parametry radiolinii:

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 [dBm]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN XMC-Z 23G/28MH z Huawei	23	24	VHLP2-23 Andrew	0.6	242	44
2.	RTN XMC-Z 23G/2+0/5 6MHz Huawei	23	24	VHLPX2-23-HW1 Andrew	0.6	242	44

#### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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

#### 9. Opis pomiarów

##### 9.1. Metoda badań

Metoda badań zgodna z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 z 2003r. poz. 1883).

##### 9.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2019-11-26	16:05-16:40	4.4	4.1	68.2	69.6

### 9.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodne z wymaganiami wskazanymi w pkt. 9 Załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.

### 9.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-9091	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 24 kwietnia 2019 o numerze LWIMP/W/131/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 24 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-13	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 21 grudnia 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-10	Leica	Dalmierz laserowy	1042956690	4609.13-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

### 9.5. Znaki ostrzegawcze

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T - 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego - Znaki ostrzegawcze.

### 10. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Natężenie pola elektrycznego E [V/m] <sup>1</sup>	Niepewność pomiaru [V/m] <sup>2</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup>
1	GKP 40°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°25'24,4" 17°19'10,6"
2	GKP 40°, 30m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°25'25,1" 17°19'11,5"
3	GKP 40°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°25'25,8" 17°19'12,5"
4	GKP 40°, 90m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°25'26,6" 17°19'13,6"
5	GKP 40°, 120m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°25'27,4" 17°19'14,6"
6	GKP 160°, 1m od instalacji	0,3-2,0	<1,0*	-	52°25'23,9" 17°19'10,4"

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości. Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

7	GKP 160°, 30m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°25'23" 17°19'11"
8	GKP 160°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°25'22,1" 17°19'11,5"
9	GKP 160°, 90m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°25'21,2" 17°19'12"
10	GKP 160°, 120m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°25'20,2" 17°19'12,6"
11	GKP 242°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°25'24,1" 17°19'9,9"
12	GKP 242°, 30m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°25'23,6" 17°19'8,5"
13	GKP 242°, 90m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°25'23,2" 17°19'7,1"
14	GKP 280°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°25'24,2" 17°19'10"
15	GKP 280°, 30m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°25'24,4" 17°19'8,5"
16	GKP 280°, 90m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°25'24,7" 17°19'5,4"
17	GKP 280°, 120m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	52°25'24,9" 17°19'3,9"
18	PPP-1m.od narożnika magazynu	0,3-2,0	<1,0*	-	52°25'25,4" 17°19'7,6"
19	PPP-1m.od narożnika magazynu	0,3-2,0	<1,0*	-	52°25'23,7" 17°19'7,5"
20	PPP-1m.od narożnika magazynu	0,3-2,0	<1,0*	-	52°25'26,1" 17°19'8,4"
21	PPP-1m.od narożnika magazynu	0,3-2,0	<1,0*	-	52°25'25,3" 17°19'5,5"
22	PPP, azymut 337°, 42 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	52°25'25,5" 17°19'9,4"
23	PPP, azymut 23°, 98 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	52°25'27" 17°19'12,2"
24	PPP, azymut 87°, 74 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	52°25'24,4" 17°19'14,1"
25	PPP, azymut 182°, 81 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	52°25'21,7" 17°19'10,1"
26	PPP, azymut 240°, 91 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	52°25'22,7" 17°19'6,3"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

\* wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu równomiernego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 54.2% dla częstotliwości do 60 GHz

<sup>3</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymagana w ZoE

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w załączniku nr 2 do niniejszego sprawozdania.

## 11. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

- na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami ust. 12, 13 i 14 zał. nr 2 Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883,
- na obszarze dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zlecającego a wykonanych wyłącznie dla instalacji radiokomunikacyjnej 11622 (71065N!) WAGOWO PLUS (PPO\_KOSTRZYN\_SANNIKI), bez uwzględnienia parametrów

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami ust. 5 zał. nr 2 Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy parametrach pracy instalacji radiokomunikacyjnej 11622 (71065N!) WAGOWO PLUS (PPO\_KOSTRZYŃ\_SANNIKI) podanych w pkt 7.3. oraz rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

Pomiary zostały wykonane w miejscach dostępnych dla ludności. Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

#### 12. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 799 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 października 2003 w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 z 2003r . poz. 1883)
- 3) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 15, z dnia 21 stycznia 2019r.).
- 5) DAB-18 Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku (wydanie 1, z dnia 02 lutego 2017r.)

#### 13. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

#### 14. Data sporządzenia sprawozdania

Sprawozdanie sporządzono – 27 listopada 2019.

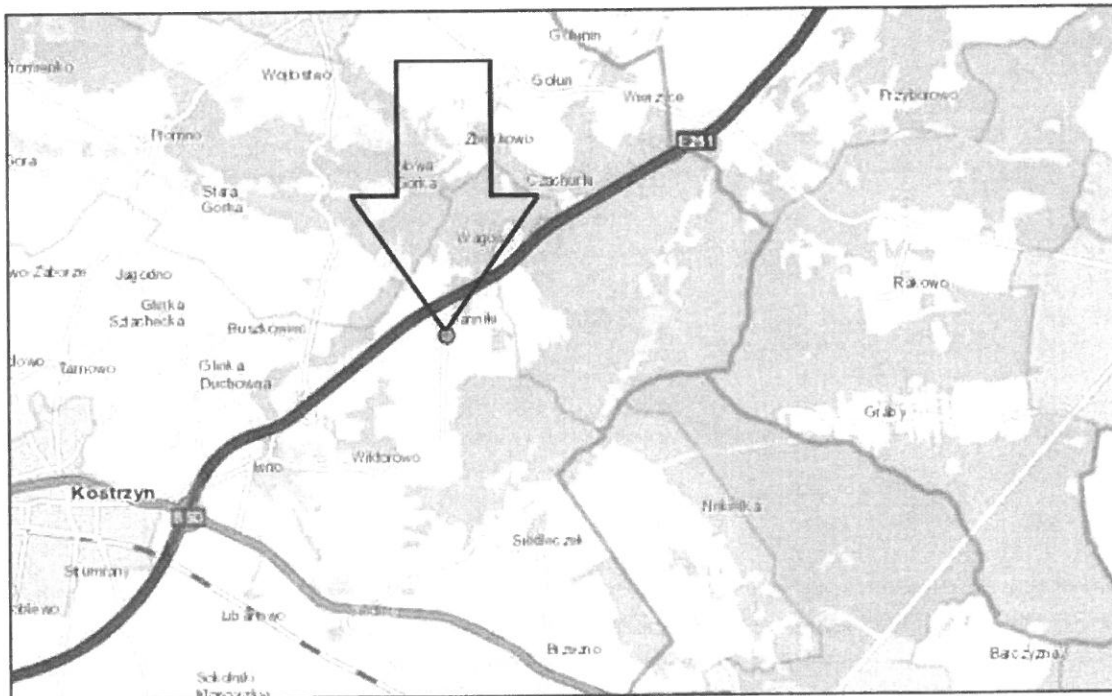
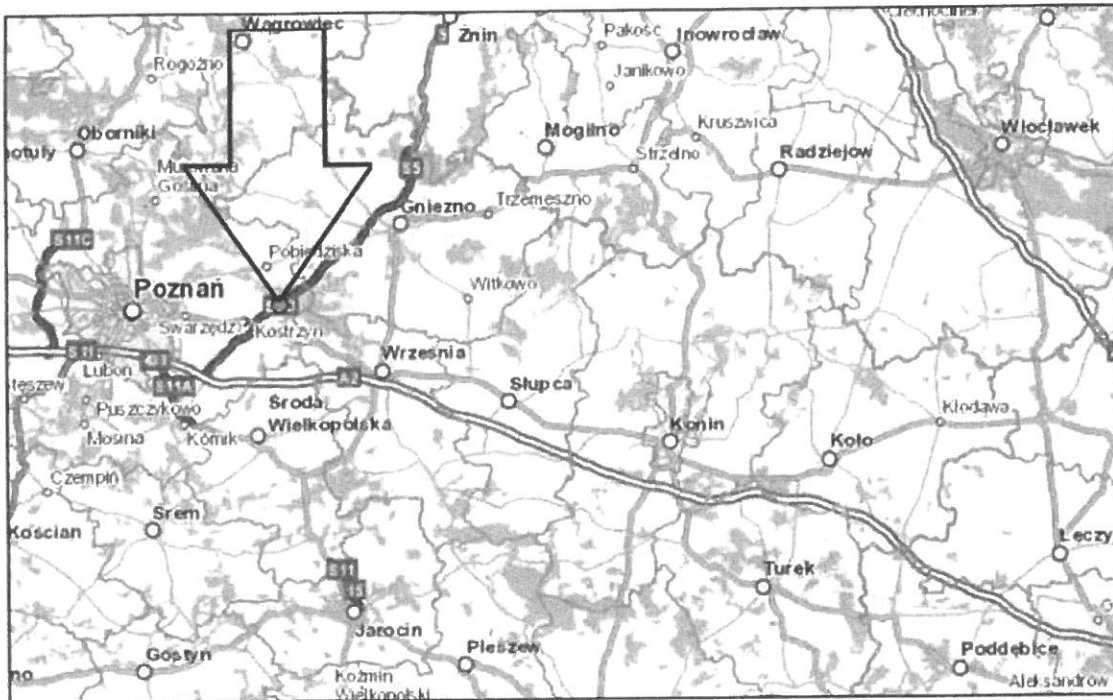
Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

**Koniec sprawozdania**

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

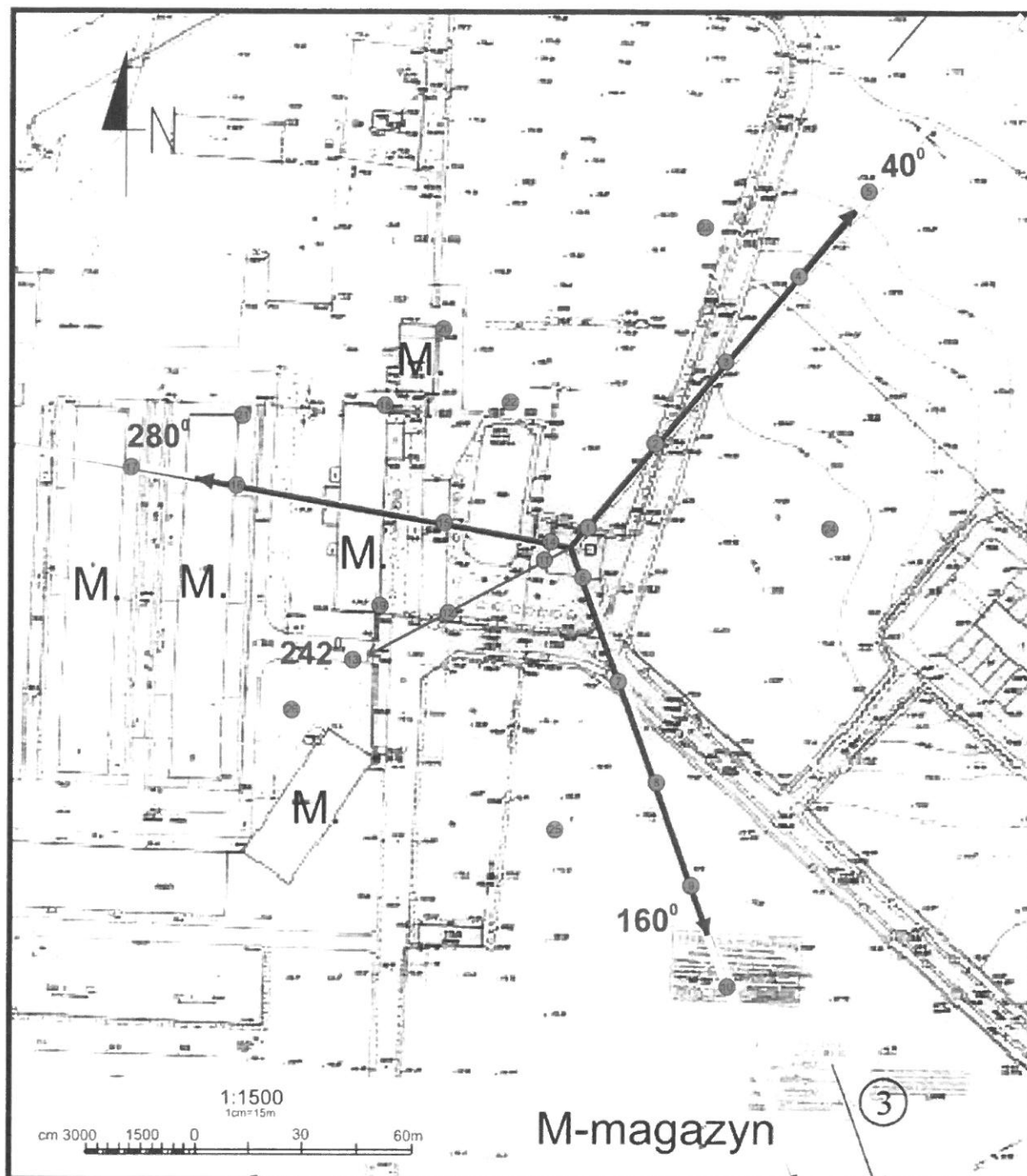




Załącznik nr 1

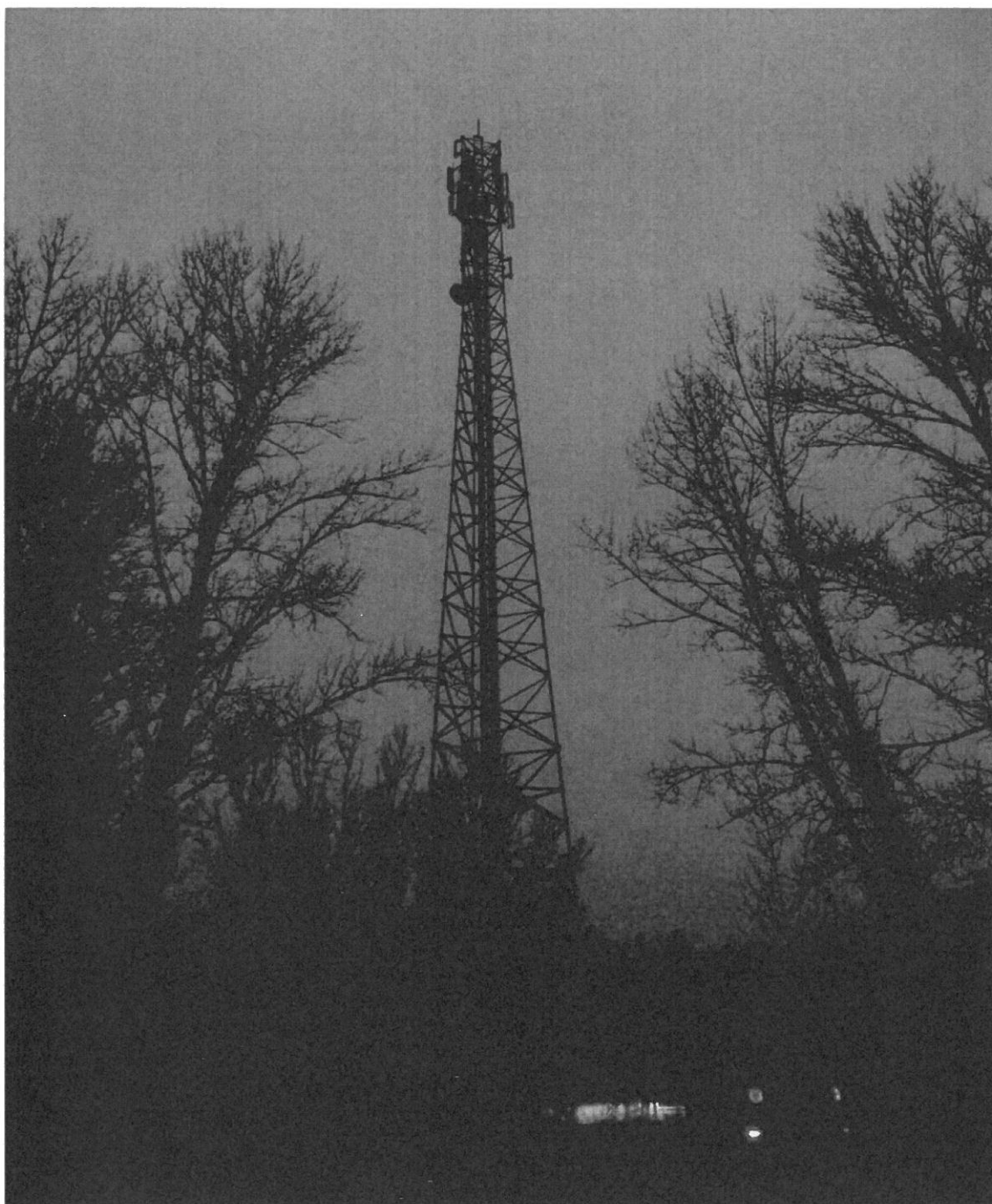
Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 11622 (71065N!) WAGOWO PLUS (PPO\_KOSTRZYŃ\_SANNIKI)  
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 11622 (71065N!) WAGOWO PLUS (PPO_KOSTRZYŃ_SANNIKI) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1500	<p>Legenda:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Pion pomiarowy</li> <li>→ Kierunek oddziaływania anten sektorowych</li> <li>→ Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</li> </ul>

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 11622 (71065N!) WAGOWO PLUS (PPO\_KOSTRZYN\_SANNIKI)  
Zdjęcie instalacji radiokomunikacyjnej

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

