

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

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

Poznań, dn. 2020-03-27

PS. 6221. 13. 2020

STAROSTWO POWIATOWE  
w Nowym Tomyszu  
Kampania Ogólna  
2020-03-30  
Nr z rejestru 3823/2020

p. Dzięciowski

Kier. Poddolek

31.03.2020

Starostwo Powiatowe w Nowym Tomyszu

Ul. Poznańska 33

64-300 Nowy Tomyśl

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 i 153– Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2016r, poz. 672 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, zgłaszam instalację wytwarzającą pole elektromagnetyczne.

Stacja bazowa - 66261 (66261N!) PPO\_NOWYTOMYS\_GLINKI (PPO\_NOWYTOMYS\_GLINKI)

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



# FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

## I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

### 1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia:

Starostwo Powiatowe w Nowym Tomysłu  
Ul. Poznańska 33  
64-300 Nowy Tomyśl

### 2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:

Stacja bazowa – 66261 (66261N!) PPO\_NOWYTOMYS\_GLINKI (PPO\_NOWYTOMYS\_GLINKI)

### 3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli NTS<sup>1</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja:

woj. WOJ. WIELKOPOLSKIE – 2.4.30  
powiat Powiat nowotomyski – 4.4.30.59.15  
gmina Nowy Tomyśl – 5.4.30.59.15.04.5

### 4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:

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

### 5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

PRZYŁĘK 83.

### 6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. Nr 130, poz. 879):

Instalacja radiokomunikacyjna – której równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

### 7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:

Stacja bazowa telefonii komórkowej Orange Polska S.A. - usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami.

### 8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny):

Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 h/dobę przez siedem dni w tygodniu.

### 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.	9922.0
2.	9982.0
3.	9532.0
4.	9922.0
5.	3019.9

### 10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji:

Urządzenia technologiczne stacji bazowej są wyposażone w automatyczną regulację mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Podana w niniejszym opracowaniu moc emitowana przez stację jest mocą maksymalną. W rzeczywistości stacja bazowa emituje pole elektromagnetyczne z dużo mniejszą mocą niż jest to zakładane.

### 11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

Stacja bazowa Orange Polska S.A. „66261 (66261N!) PPO\_NOWYTOMYS\_GLINKI (PPO\_NOWYTOMYS\_GLINKI)”

**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)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut lub zakresy azymutów [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	16°4'1,4" 52°20'37,1"	GSM 900/ UMTS 900/ LTE 800	59.0	9922.0	125	2/ 2/ 2
2.	16°4'1,4" 52°20'37,1"	GSM 900/ UMTS 900	59.0	9982.0	275	2/ 2
3.	16°4'1,4" 52°20'37,1"	LTE 800	59.0	9532.0	275	4
4.	16°4'1,4" 52°20'37,1"	GSM 900/ UMTS 900/ LTE 800	59.0	9922.0	345	3/ 3/ 3
5.	16°4'1,4" 52°20'37,1"	23000	57.7	3019.9	214	nd.

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

**6) Kwalifikacja instalacji:**

Zgodnie z art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Inwestor Orange Polska S.A.. dokonał kwalifikacji przedsięwzięcia. Miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości pozwalającej na stwierdzenie, że analizowane przedsięwzięcie **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

**7) Wyniki pomiarów:**

Przeprowadzone pomiary pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalacje nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartości graniczne dostępu dla ludności.

Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych zostały przedstawione w sprawozdaniu wykonanym przez akredytowane laboratorium firmy NetWorks! w dniu 13.03.2020

Nr sprawozdania PEM-7080/2019/OS– załącznik

**13. Poznań, dn. 2020-03-27:**

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis:

**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

Data zarejestrowania zgłoszenia:

Numer zgłoszenia:

Objaśnienia:

1) Symbole Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych należy podawać zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 listopada 2007 r. w sprawie wprowadzenia Nomenklatury Jednostek Terytorialnych do Celów Statystycznych (NTS) (Dz. U. Nr 214, poz. 1573, z późn. zm.).

2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych — napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji — równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.

3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.

Stacja bazowa Orange Polska S.A. „66261 (66261N!) PPO\_NOWYTOMYS\_GLINKI (PPO\_NOWYTOMYS\_GLINKI)”



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 7080/2019/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 66261 (66261N!) PPO\_NOWYTOMYS\_GLINKI (PPO\_NOWYTOMYS\_GLINKI)  
Adres: PRZYŁĘK 83, Powiat nowotomyski, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-03-13

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:**

Smoliński Krzysztof, **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 PRZYŁĘK 83.

**5. Cel zlecenia:**

Ustalenie wpływu na środowisko instalacji radiokomunikacyjnej 66261 (66261N!) PPO\_NOWYTOMYS\_GLINKI (PPO\_NOWYTOMYS\_GLINKI) 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:**

Harbacewicz Maciej  
Ciesielski Daniel

**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 szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji tereny zielone.

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

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.

### 7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

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 pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	ADU4517R0v06 Huawei	1	125	2/ 2/ 2	59	9922
2	UMTS 900/ GSM 900	80010456V02 Kathrein	1	275	2/ 2	59	9982
3	LTE 800	80010456V02 Kathrein	1	275	4	59	9532
4	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	ADU4517R0v06 Huawei	1	345	3/ 3/ 3	59	9922

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]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]*	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN XMC-2 23G/28MHz Huawei	23	3019.9	VHLP2-23 Andrew	0.6	214	57.7

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

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.

## 8. Opis pomiarów

### 8.1. Metoda badań

Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

### 8.2. 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
2020-03-13	10:50-11:40	7.6	7.8	68.5	68.4

### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

### 8.4. 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-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-17	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-9091	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 kwietnia 2019 o numerze LWiMP/W/121/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 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).

### 8.5. Znaki ostrzegawcze

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

## 9. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>E</sub> <sup>2</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>3</sup>
1	GKP 125°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'37,1" 16°4'38,3"
2	GKP 125°, 30m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'36,4" 16°4'2,9"
3	GKP 125°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'35,8" 16°4'4,2"
4	GKP 125°, 90m od	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'35,3"

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.



	instalacji radiokomunikacyjnej					16°4'5,4"
5	GKP 214°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'36,9" 16°4'1"
6	GKP 214°, 30m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'36" 16°4'0,1"
7	GKP 275°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'37,1" 16°4'0,9"
8	GKP 275°, 30m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'37,2" 16°3'59,4"
9	GKP 275°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'37,3" 16°3'57,7"
10	GKP 275°, 90m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'37,4" 16°3'56,1"
11	GKP 345°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'37,3" 16°4'1,2"
12	GKP 345°, 30m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'38,2" 16°4'0,8"
13	GKP 345°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'39,2" 16°4'0,4"
14	GKP 345°, 90m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'40,2" 16°3'60"
15	PPP, azymut 313°, 77 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'38,8" 16°3'58,3"
16	PPP, azymut 11°, 50 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'38,7" 16°4'1,8"
17	PPP, azymut 102°, 50 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'36,8" 16°4'3,9"
18	PPP, azymut 184°, 30 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'36,1" 16°4'1,3"
19	PPP, azymut 256°, 72 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'36,5" 16°3'57,6"
-	GKP 125°, 300m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'31,5" 16°4'14,1"
-	GKP 125°, 610m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'25,8" 16°4'27,3"
-	GKP 275°, 300m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'37,9" 16°3'45,7"
-	GKP 275°, 610m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'38,8" 16°3'29,7"
-	GKP 345°, 300m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'46,4" 16°3'57,3"
-	GKP 345°, 610m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'56,1" 16°3'53,1"

Pole magnetyczne (wyznaczone na podstawie pomiaru wartości natężenia pola elektrycznego)

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMI <sub>H</sub> <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup>
1	GKP 125°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'37,1" 16°4'38,3"
2	GKP 125°, 30m od instalacji	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'36,4" 16°4'2,9"

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.

3	radiokomunikacyjnej GKP 125°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'35,8" 16°4'4,2"
4	radiokomunikacyjnej GKP 125°, 90m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'35,3" 16°4'5,4"
5	radiokomunikacyjnej GKP 214°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'36,9" 16°4'1"
6	radiokomunikacyjnej GKP 214°, 30m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'36" 16°4'0,1"
7	radiokomunikacyjnej GKP 275°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'37,1" 16°4'0,9"
8	radiokomunikacyjnej GKP 275°, 30m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'37,2" 16°3'59,4"
9	radiokomunikacyjnej GKP 275°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'37,3" 16°3'57,7"
10	radiokomunikacyjnej GKP 275°, 90m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'37,4" 16°3'56,1"
11	radiokomunikacyjnej GKP 345°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'37,3" 16°4'1,2"
12	radiokomunikacyjnej GKP 345°, 30m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'38,2" 16°4'0,8"
13	radiokomunikacyjnej GKP 345°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'39,2" 16°4'0,4"
14	radiokomunikacyjnej GKP 345°, 90m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'40,2" 16°3'60"
15	PPP, azymut 313°, 77 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'38,8" 16°3'58,3"
16	PPP, azymut 11°, 50 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'38,7" 16°4'1,8"
17	PPP, azymut 102°, 50 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'36,8" 16°4'3,9"
18	PPP, azymut 184°, 30 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'36,1" 16°4'1,3"
19	PPP, azymut 256°, 72 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'36,5" 16°3'57,6"
-	anten sektorowych GKP 125°, 300m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'31,5" 16°4'14,1"
-	anten sektorowych GKP 125°, 610m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'25,8" 16°4'27,3"
-	anten sektorowych GKP 275°, 300m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'37,9" 16°3'45,7"
-	anten sektorowych GKP 275°, 610m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'38,8" 16°3'29,7"
-	anten sektorowych GKP 345°, 300m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'46,4" 16°3'57,3"
-	anten sektorowych GKP 345°, 610m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	52°20'56,1" 16°3'53,1"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

<sup>3</sup> wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności:  $H = E/377$

<sup>4</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $W_{ME}$  i  $W_{MH}$  przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ .

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: **53.3%** dla częstotliwości do 60 GHz.

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 4,24

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.

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

#### 10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13 i 14 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258).

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla instalacji radiokomunikacyjnej 66261 (66261N!) PPO\_NOWYTOMYS\_GLINKI (PPO\_NOWYTOMYS\_GLINKI) należy uznać za dotrzymane dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.

#### 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019, poz. 2166, z późn. zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258),
- 4) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 5) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

#### 12. Spis załączników

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

#### 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania – 23 marca 2020.

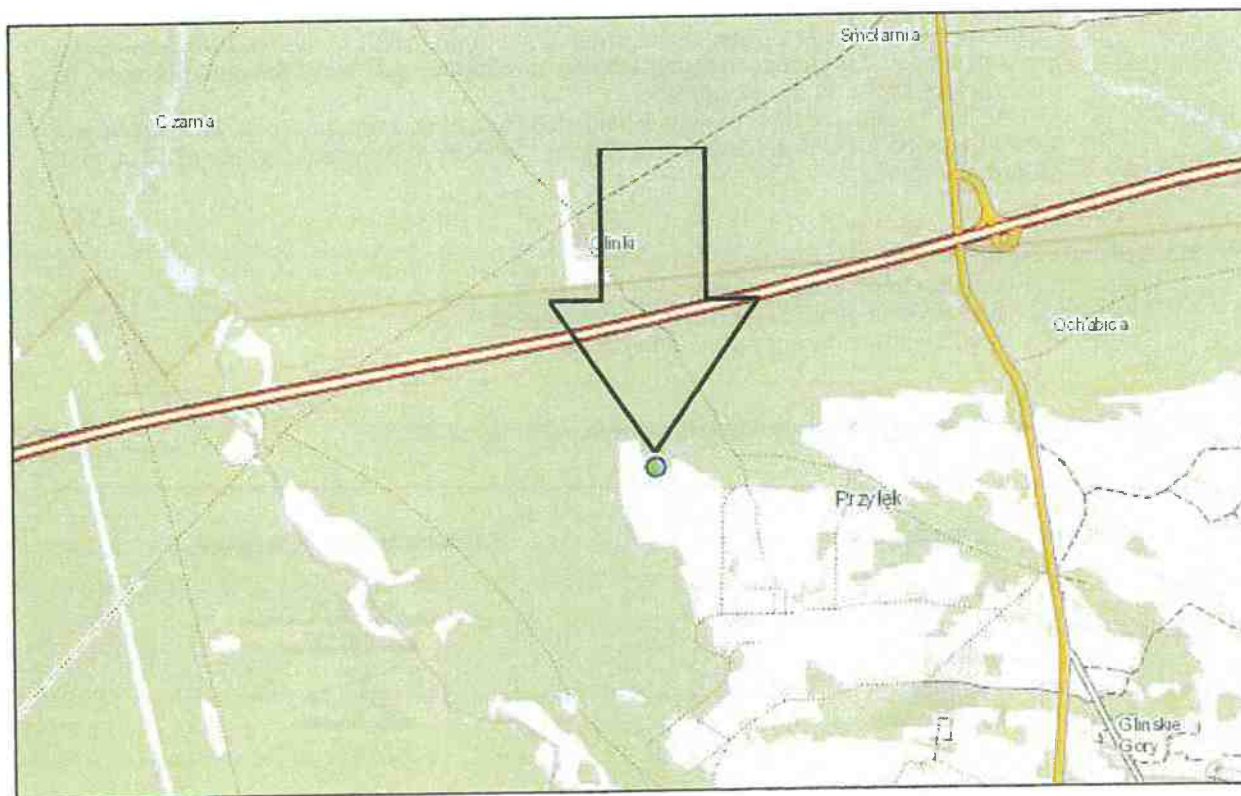
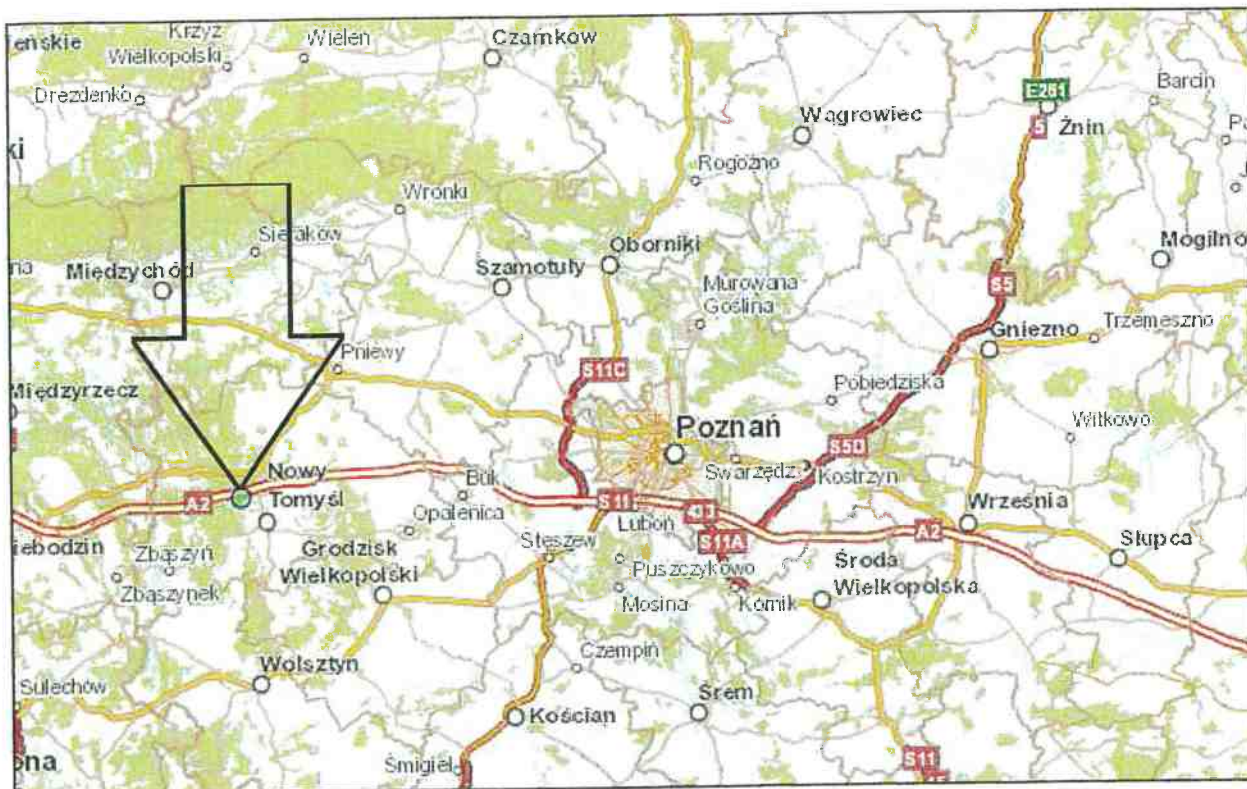
Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

**Koniec sprawozdania**

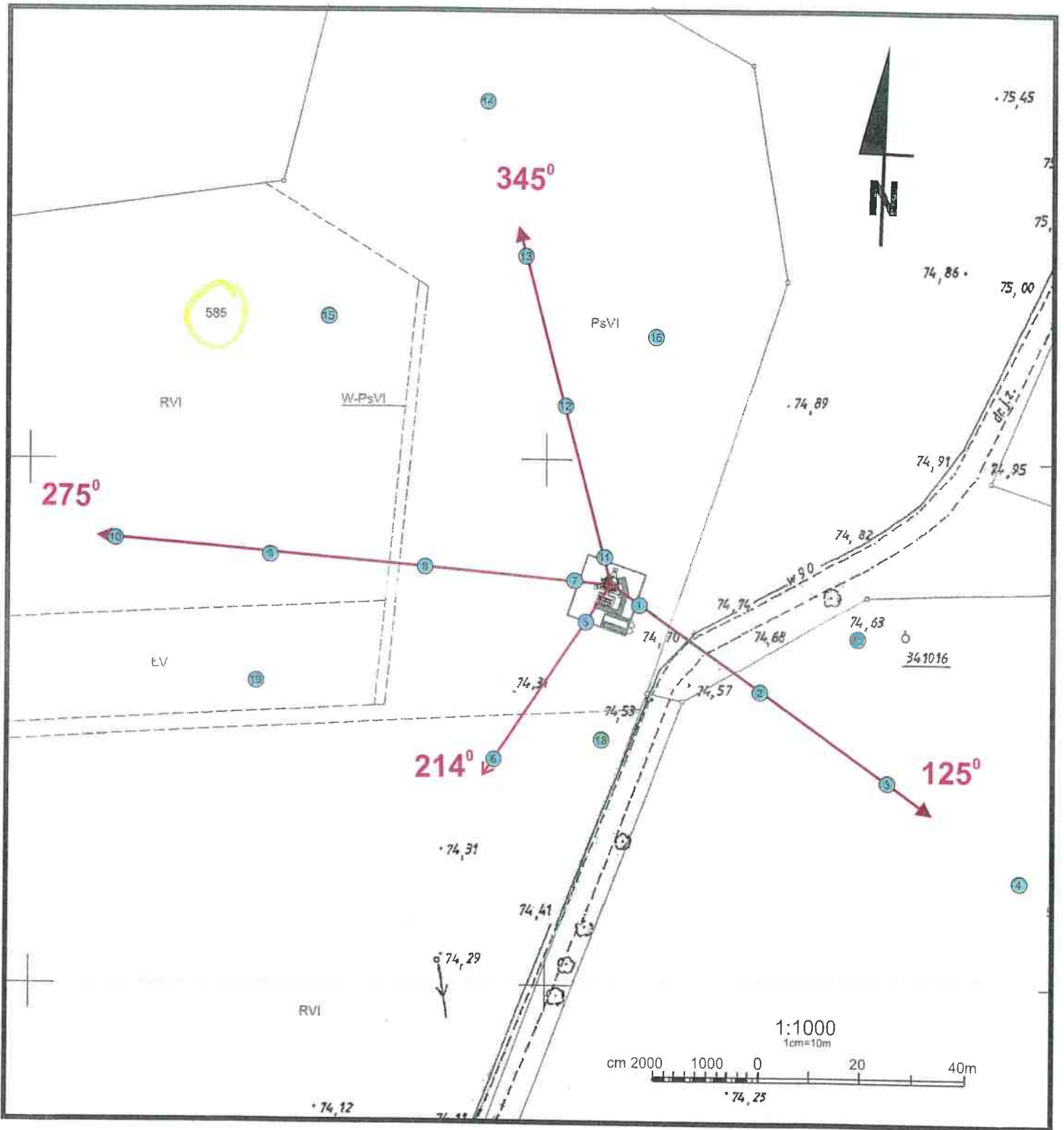
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.





Załącznik nr 1	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A.66261 (66261N1) PPO_NOWYTOMYS_GLINKI (PPO_NOWYTOMYS_GLINKI)
	Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej

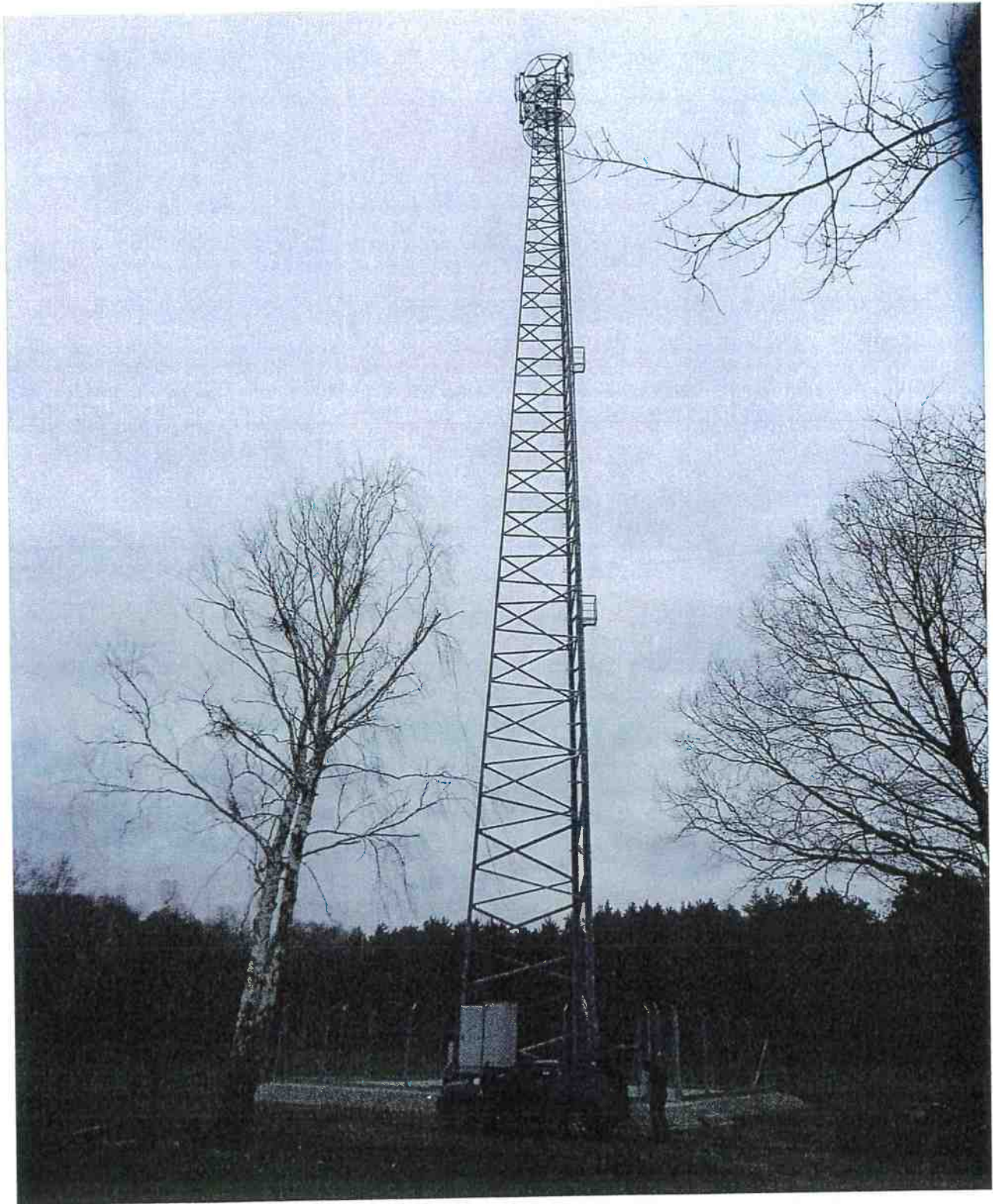
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 2	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A.66261 (66261N!) PPO_NOWYTOMYS_GLINKI (PPO_NOWYTOMYS_GLINKI) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1000	Legenda: <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">●</span> Pion pomiarowy</li> <li><span style="color: red;">→</span> Kierunek oddziaływania anten sektorowych</li> <li><span style="color: red;">→</span> 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.66261 (66261NI) PPO\_NOWYMYMYS\_GLINKI (PPO\_NOWYMYMYS\_GLINKI)

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.