

## Dokument elektroniczny

RS, 6221, 11.2021

STAROSTWO POWIATOWE  
w Nowym Tomyslu  
Kancelaria Ogólna

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2021-03-12

2021-03-12

Dane nadawcy

Nr miejscowości ..... 3209/2021

Data wystąpienia ..... 2021-03-15

Podpis .....

Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W NOWYM TOMYŚLU  
(64-300 NOWY TOMYŚL, WOJ. WIELKOPOLSKIE)

## INFORMACJA

71223 - art. 152 POŚ

Przesyłam informację o zmianach danych stacji bazowej

p. Dworkowski  
16.03.2021

## Załączniki:

1. 71223\_aktualizacja\_zgloszenia\_w\_trybie\_art\_152\_ustawy\_Pos\_ver.2-sig.pdf - zgłoszenie
2. 71223\_pismo-sig.pdf - pismo - sprawozdanie
3. 71223\_1160\_2020\_OS.pdf - sprawozdanie z pomiarów PEM
4. 71223\_oplata.pdf - opłata za pełnomocnictwo
5. 2021.01.13 OPL\_Krzysztof\_Ekiert\_GPP\_105\_14\_P-sig.pdf - pełnomocnictwo K.Ekiert
6. pełnomocnictwo OPL PP z 02.01.2014\_ODPIS za nr Rep. A 319\_2021 z dn. 18.01.2021.pdf - pełnomocnictwo P.Plóciennik

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:

2021-03-12T13:55:07.507+01:00

Podpis elektroniczny

Dokument zweryfikowano  
problemy z podpisem kwalifikowanym  
poprawnie

12 MAR. 2021

data i podpis osoby weryfikującej

[Pobierz PDF](#)

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

Pełnomocnik:  
Pełnomocnictwo numer:  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**  
**NetWorkSI Sp. z o.o.**  
ul. Marynarki Polskiej 163  
80-868 Gdańsk  
tel. 604470350

**Starostwo Powiatowe w Nowym Tomysłu**

**ul. Poznańska 33**

**64-300 Nowy Tomysł**

**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 2473 (71223N!) ZBĄSZYŃ (PPO\_ZBASZYN\_ZBASZYN)** zlokalizowanej w miejscowości ZBĄSZYŃ, OSIEDLE PRZYSIÓŁKI 2. 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.	8346.0
2.	1633.0
3.	8346.0
4.	1633.0
5.	8346.0
6.	1633.0

**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)	
	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.	15°56'10,7" 52°15'19,8"	800/ 900/ 900/ 2100/ 2100/ 2600	42.7	8346.0	60	4/ 4/ 4/ 5/ 5/ 5
2.	15°56'10,7" 52°15'19,8"	1800	42.7	1633.0	60	5
3.	15°56'10,7" 52°15'19,8"	800/ 900/ 900/ 2100/ 2100/ 2600	42.7	8346.0	180	3/ 3/ 3 5/ 5/ 5
4.	15°56'10,7" 52°15'19,8"	1800	42.7	1633.0	180	5
5.	15°56'10,7" 52°15'19,8"	800/ 900/ 900/ 2100/ 2100/ 2600	42.7	8346.0	280	4/ 4/ 4/ 5/ 5/ 5
6.	15°56'10,7" 52°15'19,8"	1800	42.7	1633.0	280	5

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 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 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

Poznań, dn. 2021-03-09

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

Pełnomocnik:

Pełnomocnictwo numer:

z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkSI Sp. z o.o.**

ul. Marynarki Polskiej 163

80-868 Gdańsk

tel. 604470350

**Starostwo Powiatowe w Nowym Tomyślu**

**ul. Poznańska 33**

**64-300 Nowy Tomyśl**

**Dotyczy stacji: 2473 (71223NI) ZBĄSZYŃ (PPO\_ZBASZYN\_ZBASZYN)**

W załączeniu do zgłoszenia przesyłam najnowsze dostępne sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych. Pomiary zachowują ważność, jako że dokonano jedynie deinstalacji radiolinii, dlatego też nie zostały zlecone nowe pomiary.





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 1160/2020/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 2473 (71223NI) ZBAŚZYŃ (PPO\_ZBASZYN\_ZBASZYN)  
Adres: ZBAŚZYŃ, OS. PRZYSIÓŁKI 2, Powiat nowotomyski, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-03-18

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 ZBAŚZYŃ, OS. PRZYSIÓŁKI 2.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonywanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (46316N!) LYSOMICE (GTO\_LYSOMICE\_LYSOMICE) w odniesieniu do wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

**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 szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe.

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

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 wywołanego pola		stacjonarne					
lip	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent/sygnalny	Ileżba anten	Azymut [°]	Kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.tł]	Równoważna moc promieniowana Izotropowo (EIRP) [W]
1	LTE 1800	ADU4518R7 Huawei	1	60	5	42.7	1633
2	LTE 800/ UMTS 900/ LTE 2100/ LTE 2600/ UMTS 2100/ GSM 900	ADU4518R7 Huawei	1	60	4/ 4/ 5/ 5/ 5/ 4	42.7	8346
3	LTE 1800	ADU4518R7 Huawei	1	180	5	42.7	1633
4	UMTS 2100/ GSM 900/ LTE 2600/ LTE 800/ LTE 2100/ UMTS 900	ADU4518R7 Huawei	1	180	5/ 3/ 5/ 3/ 5/ 3	42.7	8346
5	LTE 1800	ADU4518R7 Huawei	1	280	5	42.7	1633
6	UMTS 2100/ UMTS 900/ LTE 2100/ LTE 2600/ LTE 800/ GSM 900	ADU4518R7 Huawei	1	280	5/ 4/ 5/ 5/ 4/ 4	42.7	8346

### Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wywołanego pola		stacjonarne					
lip	Linia radiowa			Antena			
	Typ/Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana Izotropowo (EIRP) [W]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zamontowania [m n.p.tł]
1	RTN XMC-2 15G/2+0/56MHz Huawei	15	3169.8	VHLPX2-15 Andrew	0.6	118	49

### 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.

## 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

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.

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

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2020-03-18	8:20-9:10	6.1	6.5	66.1	64.8

### 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 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).

### 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-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-14	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-01	Leica	Dalmierz laserowy	0843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 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

### Pole elektryczne:

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m]	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru E [V/m]	Wskaznikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego)
1	GKP 180°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,3	0,1	52°15'19,4" 15°56'10,7"
2	GKP 180°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,3	0,1	52°15'18,7" 15°56'10,7"
3	GKP 180°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,3	0,1	52°15'18,1" 15°56'10,7"

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.

4	GKP 180°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,3	0,1	52°15'17,4" 15°56'10,7"
5	GKP 60°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,3	0,1	52°15'20" 15°56'11,3"
6	GKP 60°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,3	0,1	52°15'20,3" 15°56'12,1"
7	GKP 60°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,3	0,1	52°15'20,6" 15°56'13,1"
8	GKP 60°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,3	0,1	52°15'20,9" 15°56'14,1"
9	GKP 280°, 10m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,3	0,1	52°15'19,9" 15°56'10,2"
10	GKP 280°, 17m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,3	0,1	52°15'19,9" 15°56'9,8"
11	GKP 280°, 82m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,3	0,1	52°15'20,3" 15°56'6,4"
12	GKP 118°, 34m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,3	0,1	52°15'19,3" 15°56'12,3"
13	GKP 118°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,3	0,1	52°15'19,6" 15°56'11,4"
14	PPP 243°, 42m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,3	0,1	52°15'19,1" 15°56'8,6"
15	PPP 330°, 38m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,3	0,1	52°15'20,9" 15°56'9,7"
-	GKP 60°, 420m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,3	0,1	52°15'26,6" 15°56'29,7"
-	GKP 60°, 120m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,3	0,1	52°15'21,7" 15°56'16,1"
-	GKP 180°, 420m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,3	0,1	52°15'6,3" 15°56'10,7"
-	GKP 180°, 180m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,3	0,1	52°15'14" 15°56'10,7"
-	GKP 280°, 420m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,3	0,1	52°15'22,2" 15°55'49"
-	GKP 280°, 210m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	2,3	0,1	52°15'21" 15°55'59,9"

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

Nr pomiaru	Opis umiejscowienia pomiaru (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m]	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru: H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pol. elektromagnetycznych WM <sub>1</sub>	Współrzędne geograficzne pomiarowego
1	GKP 180°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,007	0,1	52°15'19,4" 15°56'10,7"
2	GKP 180°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,007	0,1	52°15'18,7" 15°56'10,7"
3	GKP 180°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,007	0,1	52°15'18,1" 15°56'10,7"
4	GKP 180°, 60m od	0,3-2,0	<0,003*	0,007	0,1	52°15'17,4"

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.

	ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej					15°56'10,7"
5	GKP 60°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,007	0,1	52°15'20" 15°56'11,3"
6	GKP 60°, 20m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,007	0,1	52°15'20,3" 15°56'12,1"
7	GKP 60°, 40m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,007	0,1	52°15'20,6" 15°56'13,1"
8	GKP 60°, 60m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,007	0,1	52°15'20,9" 15°56'14,1"
9	GKP 280°, 10m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,007	0,1	52°15'19,9" 15°56'10,2"
10	GKP 280°, 17m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,007	0,1	52°15'19,9" 15°56'9,8"
11	GKP 280°, 82m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,007	0,1	52°15'20,3" 15°56'6,4"
12	GKP 118°, 34m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,007	0,1	52°15'19,3" 15°56'12,3"
13	GKP 118°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,007	0,1	52°15'19,6" 15°56'11,4"
14	PPP 243°, 42m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,007	0,1	52°15'19,1" 15°56'8,6"
15	PPP 330°, 38m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,007	0,1	52°15'20,9" 15°56'9,7"
-	GKP 60°, 420m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,007	0,1	52°15'26,6" 15°56'29,7"
-	GKP 60°, 120m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,007	0,1	52°15'21,7" 15°56'16,1"
-	GKP 180°, 420m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,007	0,1	52°15'6,3" 15°56'10,7"
-	GKP 180°, 180m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,007	0,1	52°15'14" 15°56'10,7"
-	GKP 280°, 420m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,007	0,1	52°15'22,2" 15°55'49"
-	GKP 280°, 210m od środka instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	0,007	0,1	52°15'21" 15°55'59,9"

GKP - Główny Kierunek Pomiarowy

PPP - Pomocniczy Pion Pomiarowy

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

<sup>2</sup> wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności:  $H=E/377$

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

<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.

<sup>5</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

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: 54.2% dla częstotliwości do 60 GHz.

Dla przedmiotowych pomiarów zleciłodawca określił poprawkę pomiarową = 1,67.

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

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.

- pkt 12, 13, 14 i 19 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).
  - 3) na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

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 2473 (71223N!) ZBASZYŃ (PPO\_ZBASZYN\_ZBASZYN) dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

#### 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

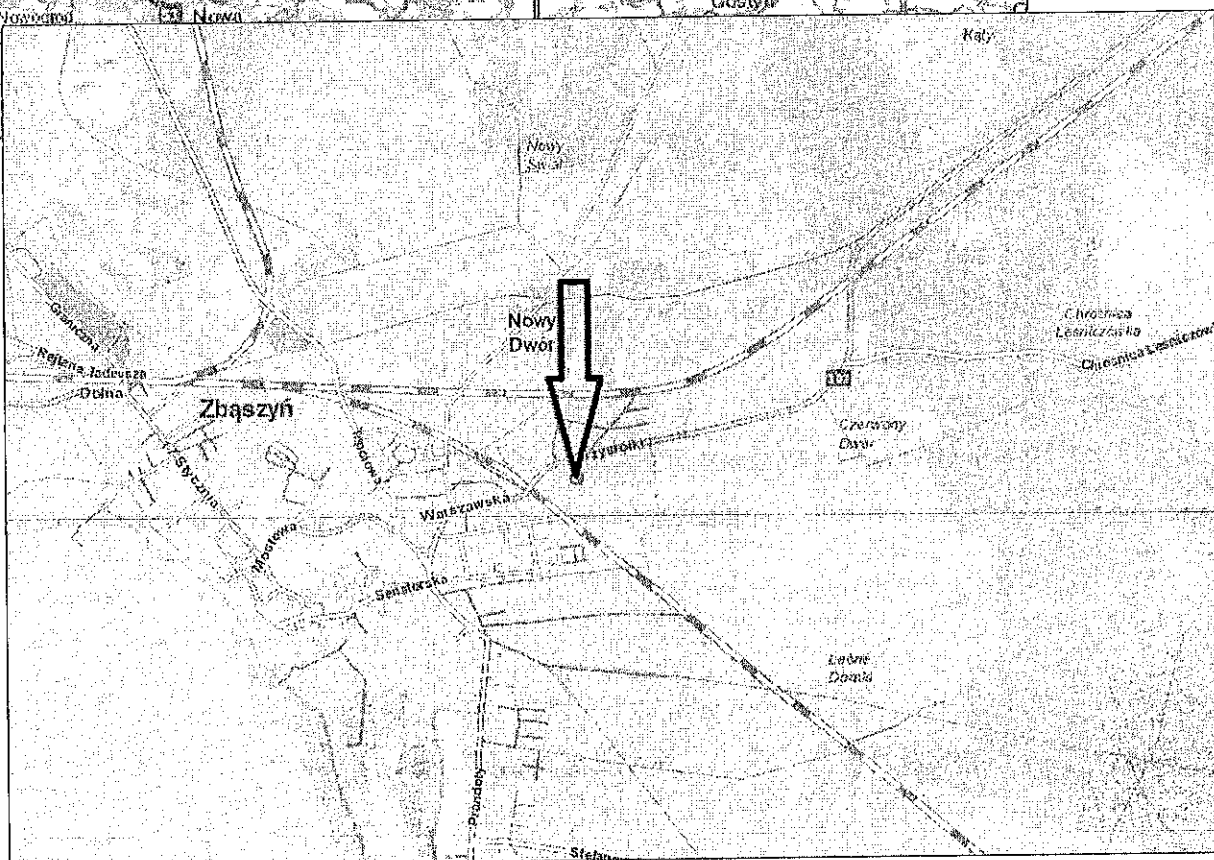
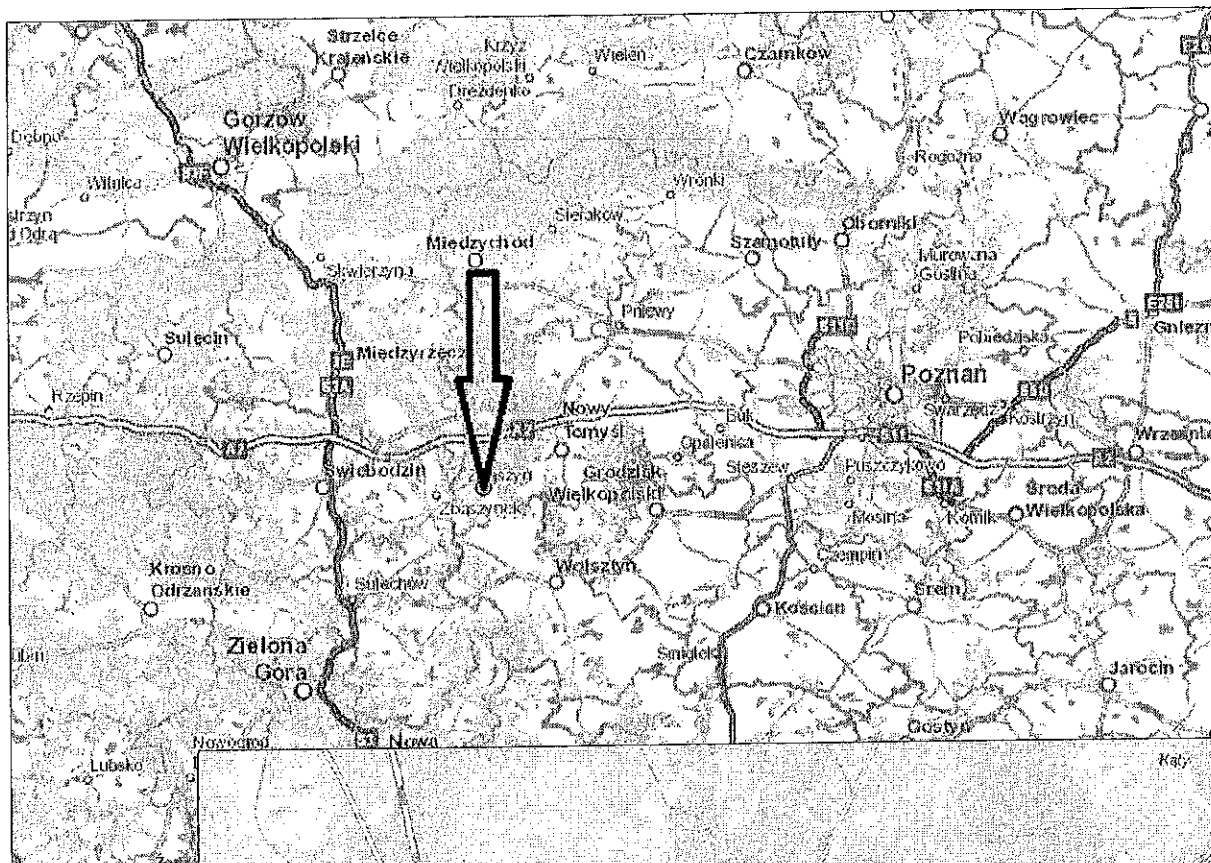
#### 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania – 26 marca 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

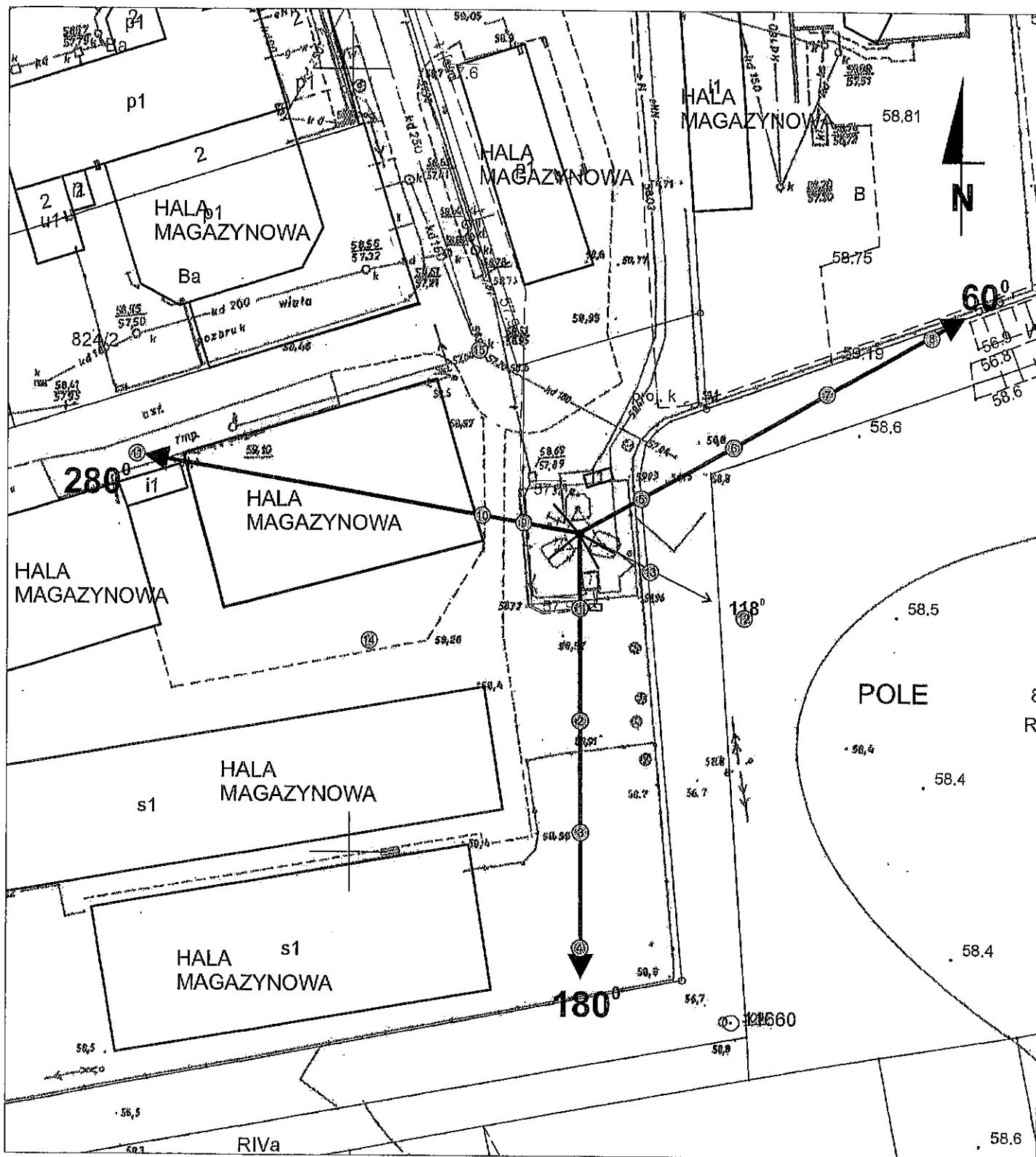
**Koniec sprawozdania**

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	<p align="center"><b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A PPO_ZBASZYN_ZBASZYN (71223NI)</b></p> <p align="center">Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej</p>
----------------	---

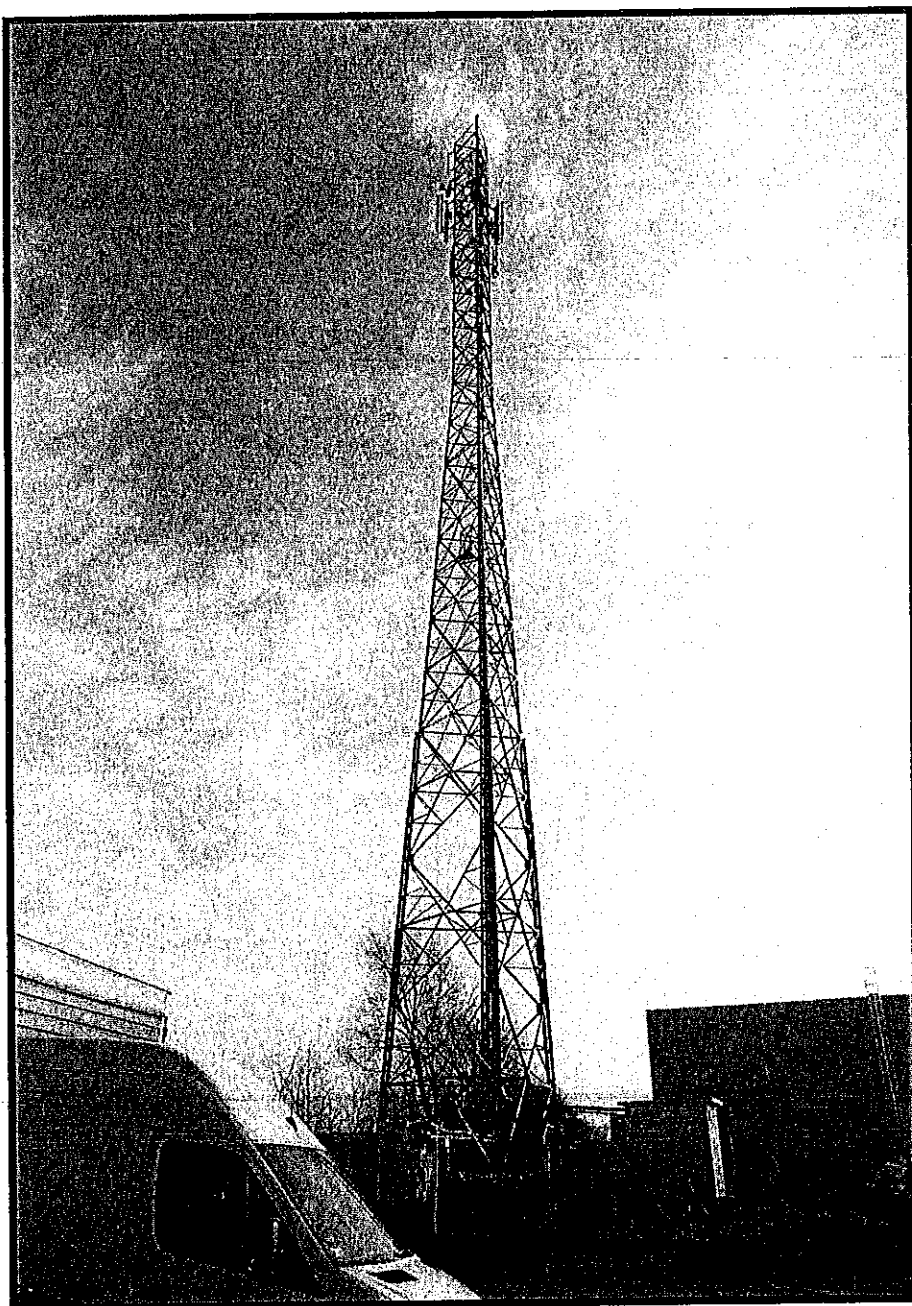
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
 Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 2	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A PPO_ZBASZYN_ZBASZYN (71223N!)</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
<b>SKALA</b> 1:1000	<b>Legenda:</b> Pion pomiarowy      Kierunek oddziaływania anten sektorowych      Kierunek oddziaływania anten radiolinowych

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 PPO\_ZBASZYN\_ZBASZYN (71223N!)**

Zdjęcia 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.