

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

Pełnomocnik:  
Pełnomocnictwo numer:  
z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	14. 07. 2020
Ilość załączników	4
Nr 67905	podpis

## 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 6337 (71077N!) A2 NIEPRUSZEWO C3 (PPO\_BUK\_NIEPRUSZEWOA2) zlokalizowanej w miejscowości NIEPRUSZEWO 297/29. 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.	2249.0
2.	2997.0
3.	12078.0
4.	2997.0
5.	2249.0
6.	2997.0
7.	10946.0
8.	2997.0
9.	2249.0
10.	2997.0
11.	10946.0
12.	2997.0
13.	51.3
14.	8912.5

**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.	16°34'36,4" 52°22'26,3"	LTE 800	49.0	2249.0	40	4
2.	16°34'36,4" 52°22'26,4"	GSM 900/ UMTS 900	49.0	2997.0	40	4/ 4
3.	16°34'36,5" 52°22'26,4"	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	49.0	12078.0	40	5/ 5/ 5
4.	16°34'36,6" 52°22'26,3"	UMTS 900/ GSM 900	49.0	2997.0	40	4/ 4
5.	16°34'34,4" 52°22'26,3"	LTE 800	49.0	2249.0	150	3
6.	16°34'36,4" 52°22'26,3"	GSM 900/ UMTS 900	49.0	2997.0	150	3/ 3
7.	16°34'36,5" 52°22'26,3"	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	49.0	10946.0	150	4/ 5/ 5
8.	16°34'36,6" 52°22'26,3"	UMTS 900/ GSM 900	49.0	2997.0	150	3/ 3
9.	16°34'36,3" 52°22'26,3"	LTE 800	49.0	2249.0	300	3
10.	16°34'36,4" 52°22'26,3"	GSM 900/ UMTS 900	49.0	2997.0	300	3/ 3
11.	16°34'36,4" 52°22'26,4"	LTE 1800/ UMTS 2100/ LTE 2100	49.0	10946.0	300	4/ 5/ 5
12.	16°34'36,4" 52°22'26,3"	UMTS 900/ GSM 900	49.0	2997.0	300	3/ 3
13.	16°34'36,5" 52°22'26,3"	38000	46.0	51.3	110	nd.
14.	16°34'36,5" 52°22'26,3"	80000	46.0	8912.5	226	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 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



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



AB 419

SPRAWOZDANIE 2619/2020/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 6337 (71077N!) A2 NIEPRUSZEWO C3 (PPO\_BUK\_NIEPRUSZEWOA2)

Adres: NIEPRUSZEWO, Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-06-25

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:**

**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 NIEPRUSZEWO.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 6337 (71077N!) A2 NIEPRUSZEWO C3 (PPO\_BUK\_NIEPRUSZEWOA2) 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 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	UMTS 900/ GSM 900	739854 Kathrein	1	40	4/ 4	49	2997
2	GSM 900/ UMTS 900	739854 Kathrein	1	40	4/ 4	49	2997
3	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 2100	7760.00 POWERWAVE	1	40	5/ 5/ 5	49	12078
4	LTE 800	ADU4518R7 Huawei	1	40	4	49	2249
5	GSM 900/ UMTS 900	739854 Kathrein	1	150	3/ 3	49	2997
6	UMTS 900/ GSM 900	739854 Kathrein	1	150	3/ 3	49	2997
7	LTE 2100/ LTE 1800/ UMTS 2100	80010510v01 Kathrein	1	150	5/ 4/ 5	49	10946
8	LTE 800	ADU4518R7 Huawei	1	150	3	49	2249
9	UMTS 900/ GSM 900	739854 Kathrein	1	300	3/ 3	49	2997
10	UMTS 900/ GSM 900	739854 Kathrein	1	300	3/ 3	49	2997
11	LTE 2100/ UMTS 2100/ LTE 1800	80010510v01 Kathrein	1	300	5/ 5/ 4	49	10946
12	LTE 800	ADU4518R7 Huawei	1	300	3	49	2249

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 38G/7MHz Huawei	38	51.3	VHLP1-38-HW1A Andrew	0.3	110	46
2.	RTN 380 R2 70/80GHz 250MHz Huawei	80	8912.5	VHLP2-80 Andrew	0.6	226	46

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowania innych źródeł

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.

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:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2020-06-25	15:05-16:00	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		25	25.3	53.2	52.7

### 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-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-18	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-0391	D-1437

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).

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.

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.

## 9. Wyniki pomiarów

### Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,6</sup>			Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>E</sub> <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>1</sup>
			Sonda S-18	Sonda S-17	SUMA			
1	PPP-brama magazynu firmy JAKON	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	52°22'27,7" 16°34'35,4"
2	PPP-1m.od narożnika magazynu - zamkniętego	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	52°22'27,0" 16°34'40,5"
3	GKP 40°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	52°22'26,6" 16°34'37,0"
4	GKP 40°, 20m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	52°22'27,0" 16°34'37,6"
5	GKP 40°, 40m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	52°22'27,5" 16°34'38,3"
6	GKP 110°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	52°22'26,2" 16°34'37,2"
7	GKP 150°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	52°22'26,1" 16°34'36,8"
8	GKP 150°, 20m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	52°22'25,5" 16°34'37,3"
9	GKP 150°, 40m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	52°22'25,0" 16°34'37,8"
10	GKP 150°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	52°22'24,4" 16°34'38,4"
11	GKP 150°, 80m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	52°22'23,9" 16°34'38,9"
12	GKP 226°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<2,7*	<2,7*	7.3	0.26	52°22'26,1" 16°34'36,3"
13	GKP 226°, 20m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<2,7*	<2,7*	7.3	0.26	52°22'25,7" 16°34'35,6"
14	GKP 226°, 40m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<2,7*	<2,7*	7.3	0.26	52°22'25,2" 16°34'34,8"
15	GKP 300°, 1m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	52°22'26,4" 16°34'36,3"
16	GKP 300°, 20m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	52°22'26,7" 16°34'35,4"
17	GKP 300°, 40m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	52°22'27,1" 16°34'34,4"
18	GKP 300°, 60m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	52°22'27,4" 16°34'33,6"
19	GKP 300°, 80m od instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	52°22'27,7" 16°34'32,7"
20	PPP-azymut 355°, 34m.od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	52°22'27,4" 16°34'36,4"
21	PPP-azymut 92°, 61m.od środka	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	52°22'26,2" 16°34'39,7"

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.

	wieży							
22	PPP-azymut 132°,89m.od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	52°22'24,4" 16°34'40,0"
23	PPP-azymut 180°,52m.od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	52°22'24,6" 16°34'36,6"
24	PPP-azymut 274°,63m.od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	52°22'26,4" 16°34'33,4"
-	GKP 40°,250m.od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	52°22'32,5" 16°34'45,0"
-	GKP 40°,520m.od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	52°22'39,1" 16°34'54,0"
-	GKP 150°,250m.od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	52°22'19,3" 16°34'43,1"
-	GKP 150°,520m.od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	52°22'11,8" 16°34'50,1"
-	GKP 300°,250m.od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	52°22'30,3" 16°34'25,3"
-	GKP 300°,520m.od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.7	0.1	52°22'34,7" 16°34'13,1"

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 <sup>5</sup> H [A/m] <sup>2</sup>	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>3</sup>
			Sonda S-18	Sonda S-17	SUMA			
1	PPP-brama magazynu firmy JAKON	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.1	52°22'27,7" 16°34'35,4"
2	PPP-1m.od narożnika magazynu - zamkniętego	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.1	52°22'27,0" 16°34'40,5"
3	GKP 40°, 1m od instalacji radiokomunikacyjne	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.1	52°22'26,6" 16°34'37,0"
4	GKP 40°, 20m od instalacji radiokomunikacyjne	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.1	52°22'27,0" 16°34'37,6"
5	GKP 40°, 40m od instalacji radiokomunikacyjne	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.1	52°22'27,5" 16°34'38,3"
6	GKP 110°, 1m od instalacji radiokomunikacyjne	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.1	52°22'26,2" 16°34'37,2"
7	GKP 150°, 1m od instalacji radiokomunikacyjne	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.1	52°22'26,1" 16°34'36,8"
8	GKP 150°, 20m od instalacji radiokomunikacyjne	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.1	52°22'25,5" 16°34'37,3"
9	GKP 150°, 40m od instalacji radiokomunikacyjne	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.1	52°22'25,0" 16°34'37,8"
10	GKP 150°, 60m od instalacji radiokomunikacyjne	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.1	52°22'24,4" 16°34'38,4"
11	GKP 150°, 80m od instalacji radiokomunikacyjne	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.007	0.1	52°22'23,9" 16°34'38,9"

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.



12	GKP 226°, 1m od instalacji radiokomunikacyjne	0,3-2,0	<0.003 *	<u>&lt;0.007</u> *	<0.007 *	0.019	0.27	52°22'26,1" 16°34'36,3"
13	GKP 226°, 20m od instalacji radiokomunikacyjne	0,3-2,0	<0.003 *	<u>&lt;0.007</u> *	<0.007 *	0.019	0.27	52°22'25,7" 16°34'35,6"
14	GKP 226°, 40m od instalacji radiokomunikacyjne	0,3-2,0	<0.003 *	<u>&lt;0.007</u> *	<0.007 *	0.019	0.27	52°22'25,2" 16°34'34,8"
15	GKP 300°, 1m od instalacji radiokomunikacyjne	0,3-2,0	<0.003 *	<0.003*	<0.003 *	0.007	0.1	52°22'26,4" 16°34'36,3"
16	GKP 300°, 20m od instalacji radiokomunikacyjne	0,3-2,0	<0.003 *	<0.003*	<0.003 *	0.007	0.1	52°22'26,7" 16°34'35,4"
17	GKP 300°, 40m od instalacji radiokomunikacyjne	0,3-2,0	<0.003 *	<0.003*	<0.003 *	0.007	0.1	52°22'27,1" 16°34'34,4"
18	GKP 300°, 60m od instalacji radiokomunikacyjne	0,3-2,0	<0.003 *	<0.003*	<0.003 *	0.007	0.1	52°22'27,4" 16°34'33,6"
19	GKP 300°, 80m od instalacji radiokomunikacyjne	0,3-2,0	<0.003 *	<0.003*	<0.003 *	0.007	0.1	52°22'27,7" 16°34'32,7"
20	PPP-azymut 355°, 34m. od środka wieży	0,3-2,0	<0.003 *	<0.003*	<0.003 *	0.007	0.1	52°22'27,4" 16°34'36,4"
21	PPP-azymut 92°, 61m. od środka wieży	0,3-2,0	<0.003 *	<0.003*	<0.003 *	0.007	0.1	52°22'26,2" 16°34'39,7"
22	PPP-azymut 132°, 89m. od środka wieży	0,3-2,0	<0.003 *	<0.003*	<0.003 *	0.007	0.1	52°22'24,4" 16°34'40,0"
23	PPP-azymut 180°, 52m. od środka wieży	0,3-2,0	<0.003 *	<0.003*	<0.003 *	0.007	0.1	52°22'24,6" 16°34'36,6"
24	PPP-azymut 274°, 63m. od środka wieży	0,3-2,0	<0.003 *	<0.003*	<0.003 *	0.007	0.1	52°22'26,4" 16°34'33,4"
-	GKP 40°, 250m. od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003 *	<0.003*	<0.003 *	0.007	0.1	52°22'32,5" 16°34'45,0"
-	GKP 40°, 520m. od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003 *	<0.003*	<0.003 *	0.007	0.1	52°22'39,1" 16°34'54,0"
-	GKP 150°, 250m. od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003 *	<0.003*	<0.003 *	0.007	0.1	52°22'19,3" 16°34'43,1"
-	GKP 150°, 520m. od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003 *	<0.003*	<0.003 *	0.007	0.1	52°22'11,8" 16°34'50,1"
-	GKP 300°, 250m. od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003 *	<0.003*	<0.003 *	0.007	0.1	52°22'30,3" 16°34'25,3"
-	GKP 300°, 520m. od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003 *	<0.003*	<0.003 *	0.007	0.1	52°22'34,7" 16°34'13,1"

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  $WM_E$  i  $WM_H$  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.

<sup>6</sup> maksymalna wartość chwilowa

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:

sonda S-18: 26.2% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-17: 28.8% dla częstotliwości do 3 GHz

Wyniki oznaczone podkreśleniem dotyczą pomiaru dla częstotliwości pola EM – 80 GHz, dla którego granica wykrywalności wynosi  $<2.7 \text{ V/m}$

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 2.11.

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 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, 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.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiających 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 miejscach, w których przeprowadzono pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 6337 (71077N!) A2 NIEPRUSZEWO C3 (PPO\_BUK\_NIEPRUSZEWOA2) dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

#### 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r., poz. 1396 ze 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

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.

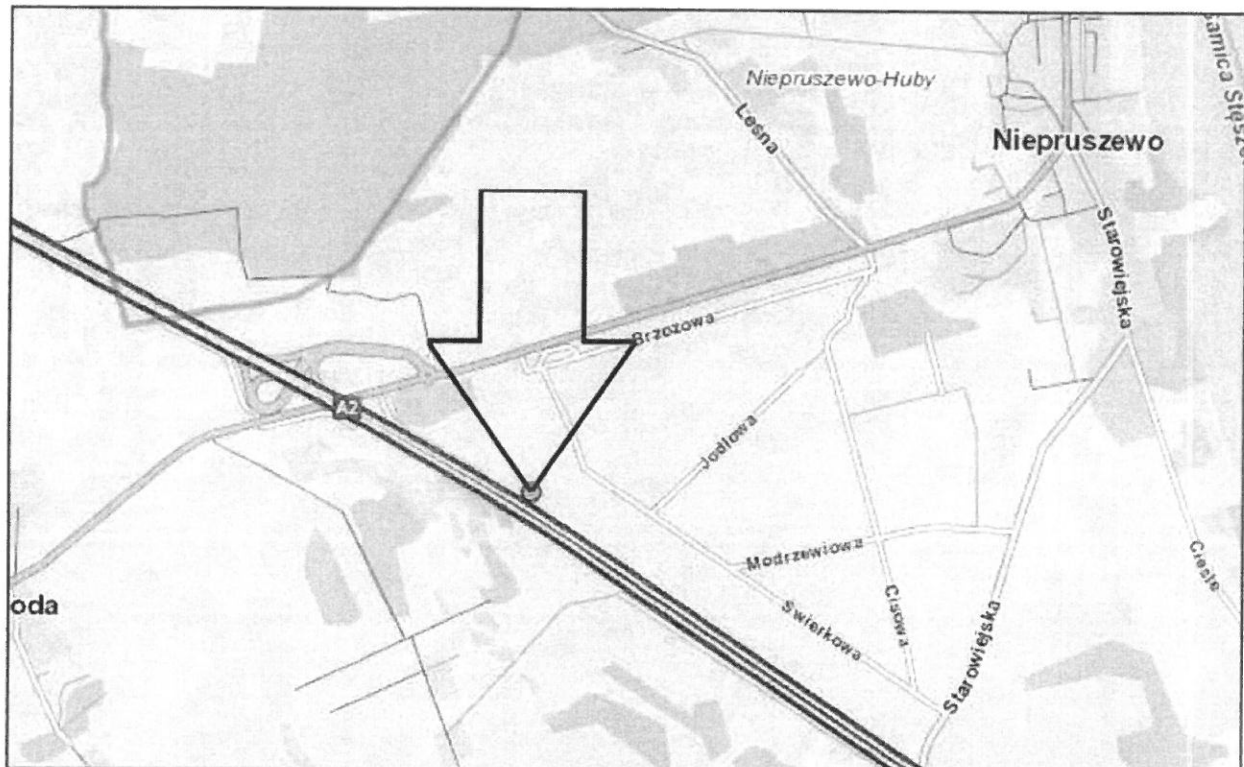
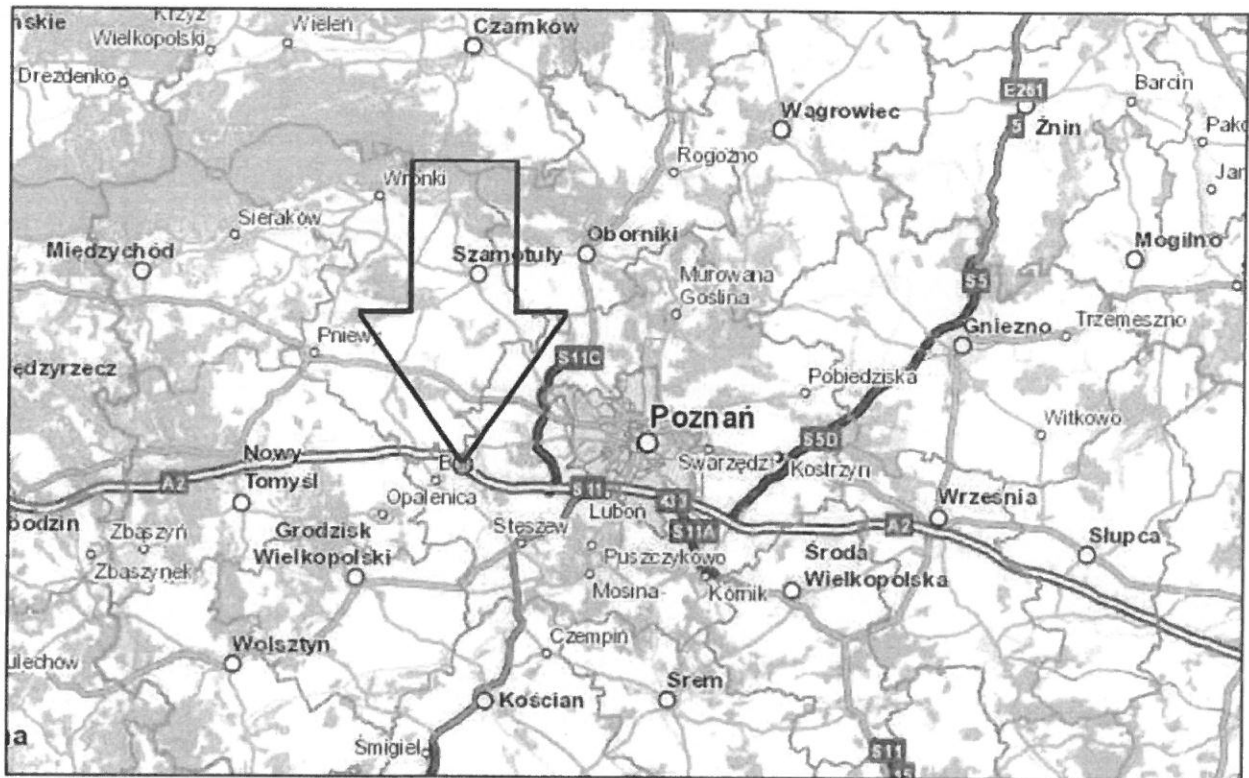
**13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania - 6 lipca 2020.**

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

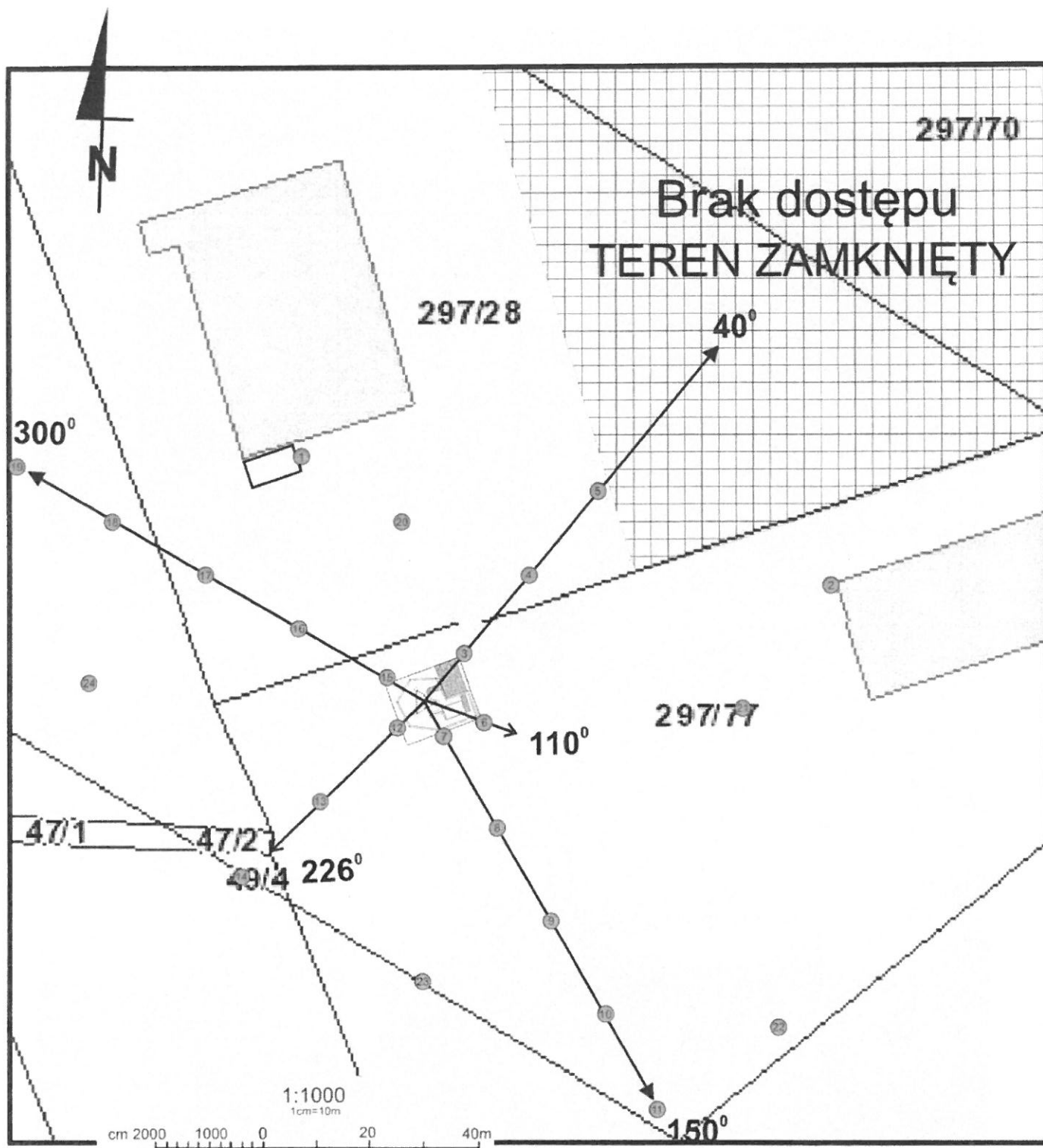
**Koniec sprawozdania**

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.



<b>Załącznik nr 1</b>	<b>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (71077NI) A2 NIEPRUSZEWO C3 (PPO_BUK_NIEPRUSZEWOA2)</b> 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	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (71077N1) A2 NIEPRUSZEWO C3 (PPO_BUK_NIEPRUSZEWOA2) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p>SKALA 1:1000</p>	<p>Legenda:</p> <p>● Pion pomiarowy</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</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 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (71077N!) A2 NIEPRUSZEWO C3 (PPO\_BUK\_NIEPRUSZEWOA2)  
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.

WŚ. 6221.108.2020.1

Poznań, dn. 2020-07-24

Orange Polska S.A.

Al. Jerozolimskie 160

02-326 Warszawa

Pełnomocnik:

Pełnomocnictwo numer:

z dnia: 2016-10-15

dane do korespondencji:

STAROSTWO POWIATOWE w Poznaniu Kancelaria Ogólna	
Data wpływu	28. 07. 2020.
Ilość załączników .....	1
Nr..... podpis .....	12998

Starostwo Powiatowe w Poznaniu

Ul. Jackowskiego 18

60-509 Poznań

Dotyczy stacji: 6337 (71077N!) A2 NIEPRUSZEWO C3 (PPO\_BUK\_NIEPRUSZEWOA2)

W odpowiedzi na pismo WŚ.6221.108.2020.1 informuję, że prawidłowy nr ewid. działki to NIEPRUSZEWO 297/77.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

