

OSRL. 6221. 7. 2020

Katowice, dn. 2020-04-02

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

STAROSTWO POWIATOWE  
w Jędrzejowie

Wpł.  
Dn. 2020 -04- 03

Kuniewicz zps

L. Dz. 4142

Starosta Powiatu w Jędrzejowie

Ul. 11 Listopada 83

28-300 Jędrzejów

**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 **27342 (27342N!) JĘDRZEJÓW\_IGNACÓWKA (KKI\_JEDRZEJOW\_PODCHOJNY)** zlokalizowanej w miejscowości PODCHOJNY 196. 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.	3829
2.	9369
3.	3829
4.	9369
5.	3829
6.	9369
7.	7079.5
8.	6039.9

**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.	20°20'24,4" 50°40'10,8"	LTE 1800	48.8	3829	35	2
2.	20°20'24,4" 50°40'10,8"	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	48.8	9369	35	2/2/2
3.	20°20'24,4" 50°40'10,8"	LTE 1800	48.8	3829	145	2
4.	20°20'24,4" 50°40'10,8"	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	48.8	9369	145	2/2/2
5.	20°20'24,4" 50°40'10,8"	LTE 1800	48.8	3829	265	2
6.	20°20'24,4" 50°40'10,8"	UMTS 900/ LTE 800/ GSM 900	48.8	9369	265	2/2/2
7.	20°20'24,4" 50°40'10,8"	80000	46.0	7079.5	199	nd.
8.	20°20'24,4" 50°40'10,8"	23000	46.0	6039.9	199	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

Warszawa, dnia 4 listopada 2019 r.

**PEŁNOMOCNICTWO DALSZE**

463/11/19

Ja niżej podpisany Piotr Płóciennik w oparciu o pełnomocnictwo z dnia 2 stycznia 2014 roku, nr GPP-105/14/P, udzielone przez Orange Polska S.A. z siedzibą w Warszawie (dalej jako: Spółka), w zakresie:

1. reprezentowania Spółki w postępowaniach przed organami administracji publicznej o udzielanie wszelkich zgód i pozwoleń administracyjnych;
2. reprezentowania Spółki w procesie przygotowania i realizacji budowy, a także prac polegających na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektów sieciowych, we wszystkich instancjach;
3. zgłaszania instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne i reprezentowanie przed organami administracji publicznej, ochrony środowiska oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym;

niniejszym udzielam pełnomocnictwa dalszego

do reprezentowania Orange Polska S.A. z siedzibą w Warszawie w zakresie określonego wyżej pełnomocnictwa.

Pełnomocnik nie jest umocowany do udzielania pełnomocnictw dalszych.

Pełnomocnictwo może być w każdym czasie odwołane.

Pełnomocnictwo wygasa z upływem dwóch lat od daty wystawienia.

Pełnomocnictwo zostało sporządzone w dwóch oryginalnych egzemplarzach, z których jeden zostaje złożony do archiwum NetWorkS!, a drugi wydany pełnomocnikowi.

---

**Repertorium A numer 14988/2019**

**POŚWIADCZAM**, dnia trzeciego grudnia dwa tysiące dziewiętnastego roku (03.12.2019) zgodność niniejszego odpisu z okazanym w tutejszej Kancelarii dokumentem. -----

**POBRANO:** -----

a) takse notarialną na podstawie § 13 pkt 2) rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 czerwca 2004 roku w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej (tekst jednolity: Dz.U. 2018 r., poz. 272) w kwocie **6,00 zł**, -----

b) podatek od towarów i usług (23%) **1,38 zł** na podstawie art. 41 ust. 1 w związku z art. 146aa ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług (tekst jednolity: Dz. U. 2018 r., poz. 2174 ze zm.). -----

Podatku od czynności cywilnoprawnych nie pobrano, gdyż dokonana w dniu dzisiejszym czynność nie jest wymieniona w art. 1 ustawy z dnia 9 września 2000 roku o podatku od czynności cywilnoprawnych (tekst jednolity: Dz. U. 2019 r., poz. 1519) i nie podlega temu podatkowi. -----

---

---

Warszawa, 2 stycznia 2014 r.

## PEŁNOMOCNICTWO

Działając w imieniu Orange Polska S.A. z siedzibą w Warszawie, wpisanej do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681, udzielamy P ( ), pracownikowi spółki pod firmą NETWORKS Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie – pełnomocnictwa upoważniającego do reprezentowania Orange Polska S.A. w następującym zakresie:-----

- 1) w postępowaniach przed organami administracji publicznej o udzielanie wszelkich zgód i pozwoleń administracyjnych,-----
- 2) w procesie przygotowania i realizacji budowy, a także prac polegających na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektów sieciowych, we wszystkich instancjach,-----
- 3) zgłaszanie instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne i reprezentowanie przed organami administracji publicznej, ochrony środowiska oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektoratem Sanitarnym,-----
- 4) składanie oświadczeń wymaganych przez przepisy ustawy Prawo budowlane, w tym w szczególności składanie oświadczeń o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.-----

Niniejsze pełnomocnictwo upoważnia również do:-----

- 1) udzielania dostępu do nieruchomości wykorzystywanych do budowy stacji bazowych Orange Polska S.A. oraz wykorzystywanych pod instalację innych urządzeń związanych z działalnością Orange Polska S.A.,-----
- 2) umożliwiania osobom upoważnionym prowadzenia na obiektach sieciowych wszelkich prac związanych z projektowaniem, budową i utrzymaniem infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.,-----
- 3) wydawania upoważnień do jednorazowego wstępu do obiektów Orange Polska S.A.,-----
- 4) tworzenia i aktualizacji list stałego dostępu dla obszarów w ramach odpowiedzialności,-----
- 5) akceptacji zgłoszeń wejść jednorazowych (SWING) – (weryfikacja uprawnień, zasadności prac i spełnionych wymogów formalnych prac),-----
- 6) akceptacji przepustek materiałowych.-----

Niniejsze pełnomocnictwo upoważnia do ustanawiania dalszych pełnomocników.-----

Niniejsze pełnomocnictwo wygasa z chwilą ustania stosunku pracy pełnomocnika.-----

Pełnomocnictwo zostało zarejestrowane w Biurze Prawnym pod numerem GPP-105/14/P

---

**Repertorium A numer 7705 /2019**

**POŚWIADCZAM**, dnia piętnastego lipca dwa tysiące dziewiętnastego roku (15.07.2019) zgodność niniejszego odpisu z okazanym w tutejszej Kancelarii dokumentem. -----

**POBRANO:** -----

a) takse notarialną na podstawie § 13 pkt 2) rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 czerwca 2004 roku w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej (tekst jednolity: Dz.U. 2018 r., poz. 272) w kwocie **6,00 zł**, -----

b) podatek od towarów i usług (23%) **1,38 zł** na podstawie art. 41 ust. 1 w związku z art. 146aa ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług (tekst jednolity: Dz. U. 2018 r., poz. 2174 ze zm.). -----

Podatku od czynności cywilnoprawnych nie pobrano, gdyż dokonana w dniu dzisiejszym czynność nie jest wymieniona w art. 1 ustawy z dnia 9 września 2000 roku o podatku od czynności cywilnoprawnych (tekst jednolity: Dz. U. 2017r., poz. 1150) i nie podlega temu podatkowi. -----



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 7131/2019/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: (27342N!) JĘDRZEJÓW\_IGNACÓWKA (KKI\_JEDRZEJOW\_PODCHOJNY)  
Adres: PODCHOJNY 196, Powiat jędrzejowski, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-03-12

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:**

Wieprzycki Tomasz, **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 PODCHOJNY 196.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (27342N!) JĘDRZEJÓW\_IGNACÓWKA (KKI\_JEDRZEJOW\_PODCHOJNY)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:**

Bąbik Przemysław  
Kubiczek Patryk  
Rudyk Urszula

**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 teren zielony.

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

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	80010669 Kathrein	1	35	2/ 2/ 2	48.8	9369
2	LTE 1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	35	2	48.8	3829
3	UMTS 900/ GSM 900/ LTE 800	80010669 Kathrein	1	145	2/ 2/ 2	48.8	9369
4	LTE 1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	145	2	48.8	3829
5	LTE 800/ UMTS 900/ GSM 900	80010669 Kathrein	1	265	2/ 2/ 2	48.8	9369
6	LTE 1800	ADU4518R6v06 Huawei	1	265	2	48.8	3829

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 380AX 70/80GHz 250MHz Huawei	80	7079.5	VHLP2-80 Andrew	0.6	199	46
2.	RTN XMC-3 23G 28MHz XPIC Huawei	23	6039.9	VHLPX2-23-HW1 Andrew	0.6	199	46

### 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 [%]	
2020-03-12	12:55-13:45	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		14	14	62.4	62.2

### 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-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-09	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-0391	D-1244

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWIMP/W/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 listopada 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-03	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWIMP/W/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 listopada 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 maja 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-13	Leica	Dalmierz laserowy	1051011710	4665.1-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 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] <sup>1</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>3</sup>
			Sonda S-09	Sonda S-03	Suma			

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	GKP 35°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	5.6	0.2	50°40'11" 20°20'24.5"
2	GKP 35°, 25m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	5.6	0.2	50°40'11.6" 20°20'25.2"
3	GKP 35°, 50m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	5.6	0.2	50°40'12.3" 20°20'25.9"
4	GKP 35°, 75m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	5.6	0.2	50°40'12.9" 20°20'26.6"
5	GKP 145°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	5.6	0.2	50°40'10.8" 20°20'24.5"
6	GKP 145°, 25m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	5.6	0.2	50°40'10.1" 20°20'25.2"
7	GKP 145°, 50m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	5.6	0.2	50°40'9.5" 20°20'25.9"
8	GKP 145°, 75m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	5.6	0.2	50°40'8.8" 20°20'26.7"
9	GKP 199°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<2.4*	<2.4*	5.6	0.2	50°40'10.7" 20°20'24.3"
10	GKP 199°, 25m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<2.4*	<2.4*	5.6	0.2	50°40'10" 20°20'23.9"
11	GKP 199°, 50m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<2.4*	<2.4*	5.6	0.2	50°40'9.2" 20°20'23.5"
12	GKP 199°, 80m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<2.4*	<2.4*	5.6	0.2	50°40'8.3" 20°20'23"
13	GKP 265°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	5.6	0.2	50°40'10.9" 20°20'24.1"
14	GKP 265°, 25m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	5.6	0.2	50°40'10.8" 20°20'23"
15	GKP 265°, 50m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	5.6	0.2	50°40'10.7" 20°20'21.7"
16	GKP 265°, 75m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	5.6	0.2	50°40'10.7" 20°20'20.5"
17	PPP az. 290°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	5.6	0.2	50°40'11.4" 20°20'22.3"
18	PPP az. 240°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	5.6	0.2	50°40'10.2" 20°20'22.4"
19	PPP az. 170°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	5.6	0.2	50°40'9.5" 20°20'24.8"
20	PPP az. 120°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	5.6	0.2	50°40'10.2" 20°20'26.4"
21	PPP az. 60°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	5.6	0.2	50°40'11.6" 20°20'26.3"
22	PPP az. 10°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	5.6	0.2	50°40'12.3" 20°20'24.8"
-	GKP 35°, 245m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	5.6	0.2	50°40'17.5" 20°20'31.5"
-	GKP 35°, 490m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	5.6	0.2	50°40'24" 20°20'38.5"

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.

-	GKP 145°, 245m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	5.6	0.2	50°40'4.3" 20°20'31.5"
-	GKP 145°, 490m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	5.6	0.2	50°40'3.1" 20°20'32.8"
-	GKP 265°, 245m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	5.6	0.2	50°40'10.2" 20°20'12"
-	GKP 265°, 490m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	5.6	0.2	50°40'9.5" 20°19'59.9"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	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 WM <sub>H</sub> <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>3</sup>
			Sonda S-09	Sonda S-03	Suma			
1	GKP 35°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0.006*	<0.006*	0.015	0.2	50°40'11" 20°20'24.5"
2	GKP 35°, 25m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0.006*	<0.006*	0.015	0.2	50°40'11.6" 20°20'25.2"
3	GKP 35°, 50m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0.006*	<0.006*	0.015	0.2	50°40'12.3" 20°20'25.9"
4	GKP 35°, 75m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0.006*	<0.006*	0.015	0.2	50°40'12.9" 20°20'26.6"
5	GKP 145°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0.006*	<0.006*	0.015	0.2	50°40'10.8" 20°20'24.5"
6	GKP 145°, 25m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0.006*	<0.006*	0.015	0.2	50°40'10.1" 20°20'25.2"
7	GKP 145°, 50m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0.006*	<0.006*	0.015	0.2	50°40'9.5" 20°20'25.9"
8	GKP 145°, 75m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0.006*	<0.006*	0.015	0.2	50°40'8.8" 20°20'26.7"
9	GKP 199°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0.006*	<0.006*	0.015	0.2	50°40'10.7" 20°20'24.3"
10	GKP 199°, 25m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0.006*	<0.006*	0.015	0.2	50°40'10" 20°20'23.9"
11	GKP 199°, 50m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0.006*	<0.006*	0.015	0.2	50°40'9.2" 20°20'23.5"
12	GKP 199°, 80m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0.006*	<0.006*	0.015	0.2	50°40'8.3" 20°20'23"
13	GKP 265°, 1m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0.006*	<0.006*	0.015	0.2	50°40'10.9" 20°20'24.1"
14	GKP 265°, 25m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0.006*	<0.006*	0.015	0.2	50°40'10.8" 20°20'23"

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.

15	GKP 265°, 50m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0.006*	<0.006*	0.015	0.2	50°40'10.7" 20°20'21.7"
16	GKP 265°, 75m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0.006*	<0.006*	0.015	0.2	50°40'10.7" 20°20'20.5"
17	PPP az. 290°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0.006*	<0.006*	0.015	0.2	50°40'11.4" 20°20'22.3"
18	PPP az. 240°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0.006*	<0.006*	0.015	0.2	50°40'10.2" 20°20'22.4"
19	PPP az. 170°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0.006*	<0.006*	0.015	0.2	50°40'9.5" 20°20'24.8"
20	PPP az. 120°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0.006*	<0.006*	0.015	0.2	50°40'10.2" 20°20'26.4"
21	PPP az. 60°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0.006*	<0.006*	0.015	0.2	50°40'11.6" 20°20'26.3"
22	PPP az. 10°, 40m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0.006*	<0.006*	0.015	0.2	50°40'12.3" 20°20'24.8"
-	GKP 35°, 245m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0.006*	<0.006*	0.015	0.2	50°40'17.5" 20°20'31.5"
-	GKP 35°, 490m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0.006*	<0.006*	0.015	0.2	50°40'24" 20°20'38.5"
-	GKP 145°, 245m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0.006*	<0.006*	0.015	0.2	50°40'4.3" 20°20'31.5"
-	GKP 145°, 490m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0.006*	<0.006*	0.015	0.2	50°40'3.1" 20°20'32.8"
-	GKP 265°, 245m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0.006*	<0.006*	0.015	0.2	50°40'10.2" 20°20'12"
-	GKP 265°, 490m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0,003*	<0.006*	<0.006*	0.015	0.2	50°40'9.5" 20°19'59.9"

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: sonda S-09: 26.8% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-03: 30.1% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1,78.

Wyniki oznaczone podkreśleniem dotyczą pomiaru dla częstotliwości pola EM – 80 GHz, dla którego granica wykrywalności wynosi  $<2.4^* \text{ V/m}$

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

## 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.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającymi 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 (27342N!) JĘDRZEJÓW\_IGNACÓWKA (KKI\_JĘDRZEJÓW\_PODCHOJNY) 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

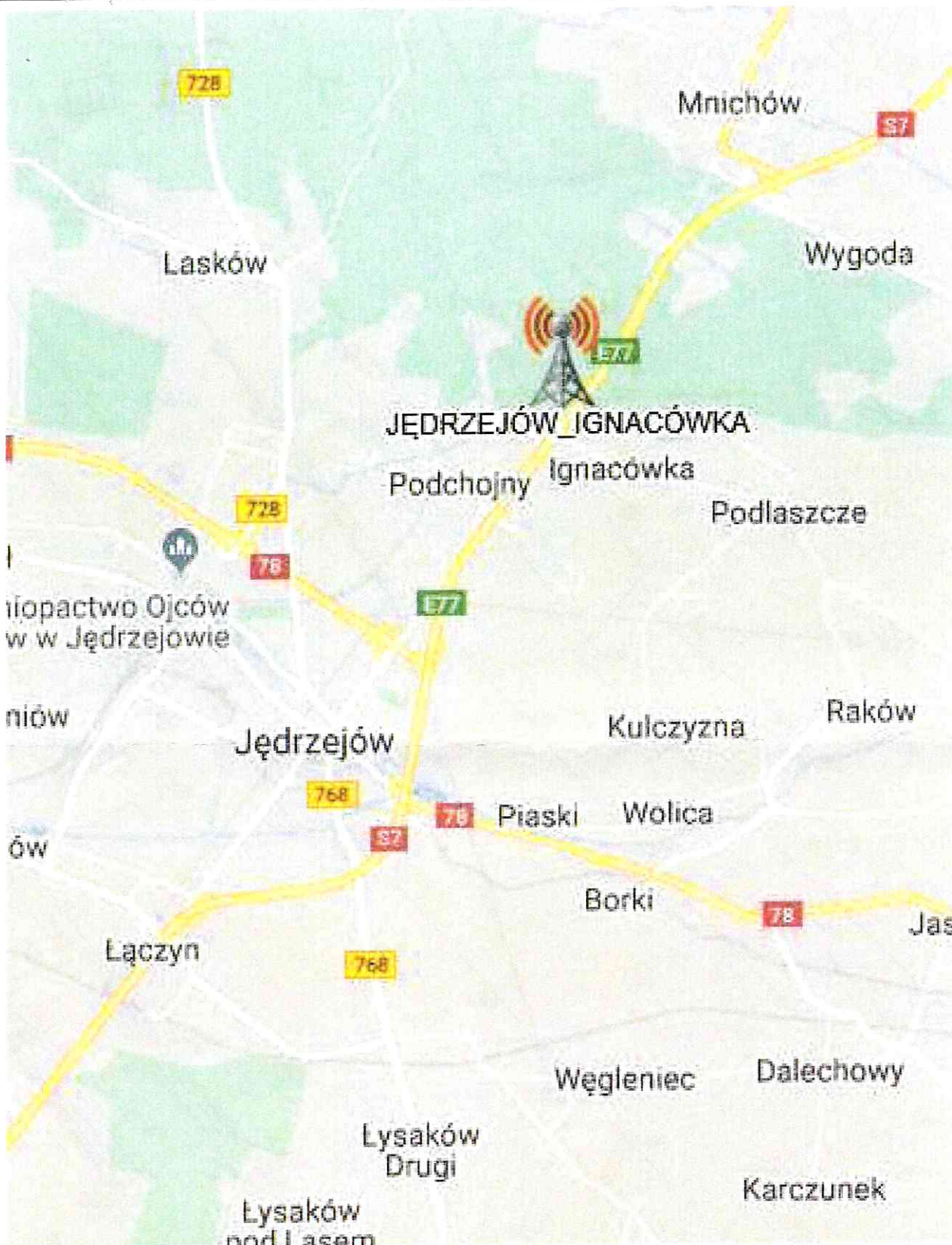
## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania – 26 marca 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

Sprawozdanie autoryzował:

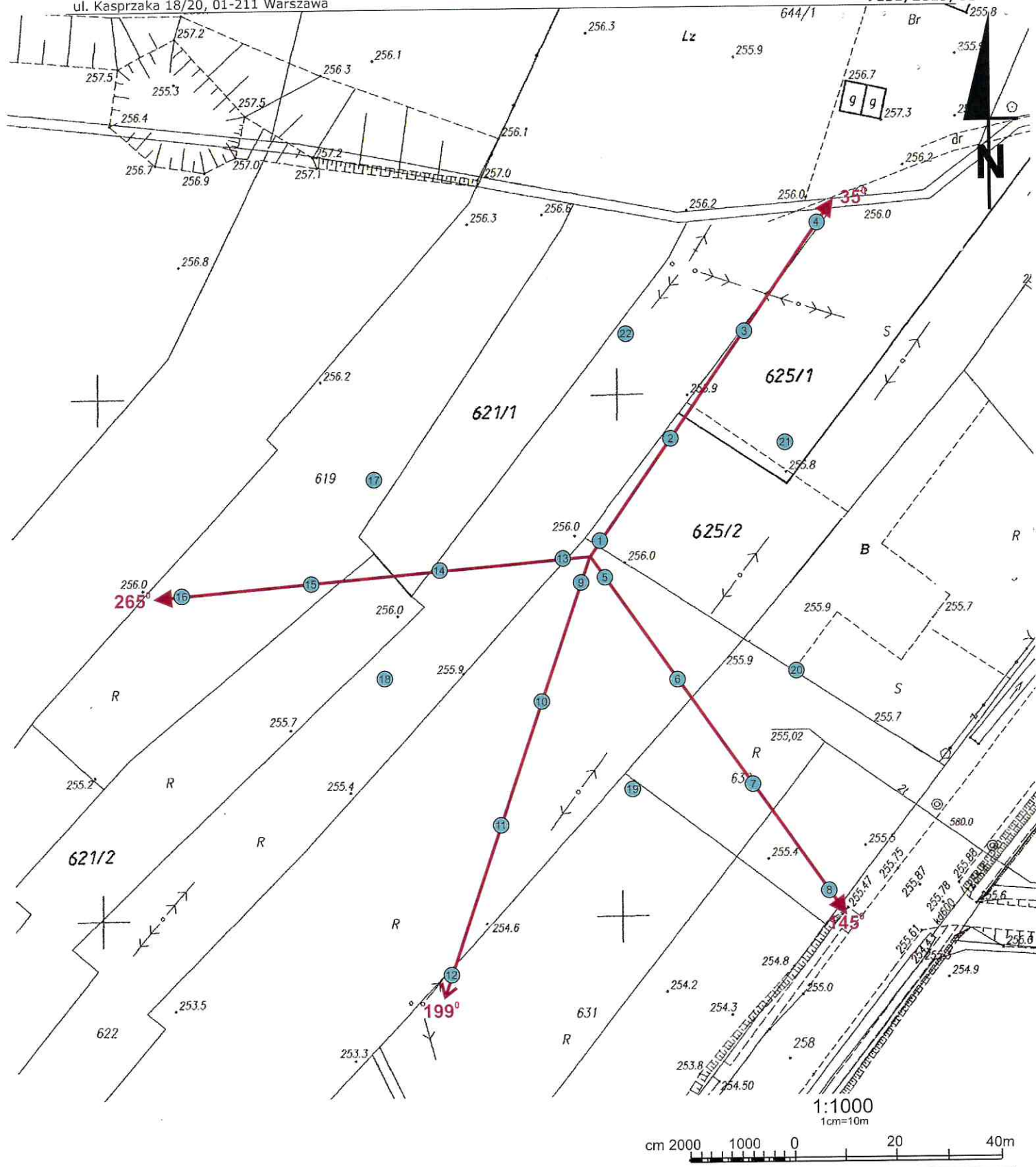
**Koniec sprawozdania**

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	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (27342N!) JĘDRZEJÓW_IGNACÓWKA (KKI_JEDRZEJOW_PODCHOJNY) Lokalizacja instalacji
----------------	--

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.



<p><b>Załącznik nr 2</b></p>	<p><b>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (27342N!) JĘDRZEJÓW_IGNACÓWKA (KKI_JEDRZEJOW_PODCHOJNY)</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji</p>
<p><b>SKALA</b> 1:1000</p>	<p><b>Legenda:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; border: 1px solid black; border-radius: 50%; text-align: center; vertical-align: middle;">x</span> Pion pomiarowy</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 5px; background-color: red; margin-right: 5px;"></span> Kierunek oddziaływania anten sektorowych</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 5px; background-color: pink; margin-right: 5px;"></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. (27342N!) JĘDRZEJÓW\_IGNACÓWKA (KKI\_JEDRZEJOW\_PODCHOJNY)  
Dokumentacja fotograficzna

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.

