

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

Pełnomocnik: Anna Ziarkowska  
Pełnomocnictwo numer: 168/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Marynarki Polskiej 163  
80-868 Gdańsk  
tel. 602208422

**Starosta Powiatu Pajęczańskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Pajęcznie**  
**ul. Kościuszki 76**  
**98-330 Pajęczno**

**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 2020r. poz. 1219 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **5225 (89974N!) BRZEŹNICA** zlokalizowanej w miejscowości DWORSZOWICE KOŚCIELNE DZ. NR 649/3. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

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

Instalacja radiokomunikacyjna - **3391 (89974N!) BRZEŹNICA (WSR\_NOWABRZEZ\_DWORSZOWICEKO)**

**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.	7142
2.	6045
3.	7142
4.	6045
5.	7142
6.	6045
7.	3020
8.	3170

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

Lp.	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 [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	19°8'34.6" 51°4'43.2"	900/ 1800	49	7142	0	3/ 4
2.	19°8'34.5" 51°4'43.2"	800/ 2100	49	6045	0	5.4/ 5
3.	19°8'34.6" 51°4'43.2"	900/ 1800	49	7142	120	3/ 4
4.	19°8'34.6" 51°4'43.1"	800/ 2100	49	6045	120	5.3/ 5
5.	19°8'34.4" 51°4'43.1"	900/ 1800	49	7142	240	3/ 4
6.	19°8'34.5" 51°4'43"	800/ 2100	49	6045	240	5/ 5
7.	19°8'34.5" 51°4'43.1"	23000	45	3020	247*	nd.
8.	19°8'34.5" 51°4'43.1"	15000	45	3170	300*	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.



Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Ziarkowska

Date / Data:  
2022-01-12  
14:45

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat

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

Pełnomocnik: Anna Ziarkowska  
Pełnomocnictwo numer: 168/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Marynarki Polskiej 163  
80-868 Gdańsk  
tel. 602208422

**Starosta Powiatu Pajęczańskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Pajęcznie**  
**ul. Kościuszki 76**  
**98-330 Pajęczno**

**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 2020r. poz. 1219 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **5225 (89974N!) BRZEŹNICA** zlokalizowanej w miejscowości DWORSZOWICE KOŚCIELNE DZ. NR 649/3. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

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

Instalacja radiokomunikacyjna - **3391 (89974N!) BRZEŹNICA (WSR\_NOWABRZEZ\_DWORSZOWICEKO)**

**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.	7142
2.	6045
3.	7142
4.	6045
5.	7142
6.	6045
7.	3020
8.	3170

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

Lp.	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 [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	19°8'34.6" 51°4'43.2"	900/ 1800	49	7142	0	3/ 4
2.	19°8'34.5" 51°4'43.2"	800/ 2100	49	6045	0	5.4/ 5
3.	19°8'34.6" 51°4'43.2"	900/ 1800	49	7142	120	3/ 4
4.	19°8'34.6" 51°4'43.1"	800/ 2100	49	6045	120	5.3/ 5
5.	19°8'34.4" 51°4'43.1"	900/ 1800	49	7142	240	3/ 4
6.	19°8'34.5" 51°4'43"	800/ 2100	49	6045	240	5/ 5
7.	19°8'34.5" 51°4'43.1"	23000	45	3020	247*	nd.
8.	19°8'34.5" 51°4'43.1"	15000	45	3170	300*	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.



Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Ziarkowska

Date / Data:  
2022-01-12  
14:45

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 9886/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 3391 (89974N!) BRZEŹNICA (WSR\_NOWABRZEZ\_DWORSZOWICEKO)  
Adres: DWORSZOWICE KOŚCIELNE DZ.649/3, Powiat pączęzański, WOJ. ŁÓDZKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-12-15

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

**1. Właściciel badanego obiektu:**

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

**2. Zleceniodawca:**

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

**3. Przedstawiciel zleceniodawcy:**

NetWorkS! Sp.z o.o.

**4. Zakres zlecenia:**

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości DWORSZOWICE KOŚCIELNE DZ.649/3.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 3391 (89974N!) BRZEŹNICA (WSR\_NOWABRZEZ\_DWORSZOWICEKO) 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:**

Kubik Bartłomiej  
Potera Cezary

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

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

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

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

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

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 pochylecia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/1800	ADU4518R7v06 Huawei	1	0	3/4	49	7142
2	800/2100	ADU4518R7 Huawei	1	0	5.4/5	49	6045
3	900/1800	ADU4518R7v06 Huawei	1	120	3/4	49	7142
4	800/2100	ADU4518R7 Huawei	1	120	5.3/5	49	6045
5	900/1800	ADU4518R7v06 Huawei	1	240	3/4	49	7142
6	800/2100	ADU4518R7 Huawei	1	240	5/5	49	6045

\* wskazane wartości kąta pochylecia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

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/7MHz Huawei	23	3020	VHLP2-23 Andrew	0.6	247	45
2.	RTN XMC-3 15G 28MHz XPIC Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	300	45

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

## 8. Opis pomiarów

### 8.1. Metoda badań

Zgodna z 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.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz.

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.

483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8) ), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem epidemii, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

### 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2021-12-15	11:10-12:00	4.7	4.9	67	67

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

### 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-17	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 kwietnia 2021 o numerze LWiMP/W/114/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 6 kwietnia 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-15	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-15	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1061801909	L4- L41.4180.14.2017.3086.1	1 września 2017

Data ważności świadectwa wzorcowania: 1 września 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°4'43.68" 19°8'34.44"
2	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°4'44.4" 19°8'34.44"
3	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°4'45.48" 19°8'34.44"
4	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°4'46.559" 19°8'34.44"
5	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°4'42.96" 19°8'35.16"
6	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°4'42.599" 19°8'36.239"
7	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°4'41.879" 19°8'37.679"
8	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°4'41.52" 19°8'39.12"
9	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°4'42.96" 19°8'34.08"
10	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°4'42.599" 19°8'32.639"
11	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°4'41.879" 19°8'31.199"
12	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°4'41.52" 19°8'30.12"
13	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 247°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°4'42.96" 19°8'34.08"
14	GKP w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 247°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°4'42.599" 19°8'32.639"
15	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 247°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°4'42.24" 19°8'31.199"
16	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°4'43.319" 19°8'34.08"
17	GKP w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°4'43.68" 19°8'32.999"
18	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°4'44.4" 19°8'31.559"
19	PPP na az. 51° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°4'44.039" 19°8'36.239"
20	PPP na az. 172° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°4'42.24" 19°8'34.8"
-	GKP w odległości 255m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°4'51.6" 19°8'34.44"
-	GKP w odległości 502m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°4'59.519" 19°8'34.44"
-	GKP w odległości 252m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°4'39" 19°8'45.96"
-	GKP w odległości 494m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°4'35.039" 19°8'56.76"
-	GKP w odległości 254m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°4'39" 19°8'22.92"
-	GKP w odległości 497m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.5	0.09	51°4'35.039" 19°8'12.12"

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.

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>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°4'43.68" 19°8'34.44"
2	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°4'44.4" 19°8'34.44"
3	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°4'45.48" 19°8'34.44"
4	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°4'46.559" 19°8'34.44"
5	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°4'42.96" 19°8'35.16"
6	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°4'42.599" 19°8'36.239"
7	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°4'41.879" 19°8'37.679"
8	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°4'41.52" 19°8'39.12"
9	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°4'42.96" 19°8'34.08"
10	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°4'42.599" 19°8'32.639"
11	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°4'41.879" 19°8'31.199"
12	GKP w odległości 100m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°4'41.52" 19°8'30.12"
13	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 247°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°4'42.96" 19°8'34.08"
14	GKP w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 247°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°4'42.599" 19°8'32.639"
15	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 247°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°4'42.24" 19°8'31.199"
16	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°4'43.319" 19°8'34.08"
17	GKP w odległości 40m od anteny radioliniowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°4'43.68" 19°8'32.999"
18	GKP w odległości 70m od anteny radioliniowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°4'44.4" 19°8'31.559"
19	PPP na az. 51° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°4'44.039" 19°8'36.239"
20	PPP na az. 172° w odległości 24m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°4'42.24" 19°8'34.8"
-	GKP w odległości 255m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°4'51.6" 19°8'34.44"
-	GKP w odległości 502m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°4'59.519" 19°8'34.44"
-	GKP w odległości 252m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°4'39" 19°8'45.96"
-	GKP w odległości 494m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°4'35.039" 19°8'56.76"
-	GKP w odległości 254m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°4'39" 19°8'22.92"
-	GKP w odległości 497m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.09	51°4'35.039" 19°8'12.12"

GKP – Główny Kierunek 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

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM<sub>E</sub> i WM<sub>H</sub> 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>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</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: 52.5% dla częstotliwości do 60 GHz

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.

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

#### 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

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), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 3391 (89974N!) BRZEŹNICA (WSR\_NOWABRZEZ\_DWORSZOWICEKO), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

#### 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 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) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

#### 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

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data:  
2022-01-04  
16:01

Sprawozdanie autoryzował:



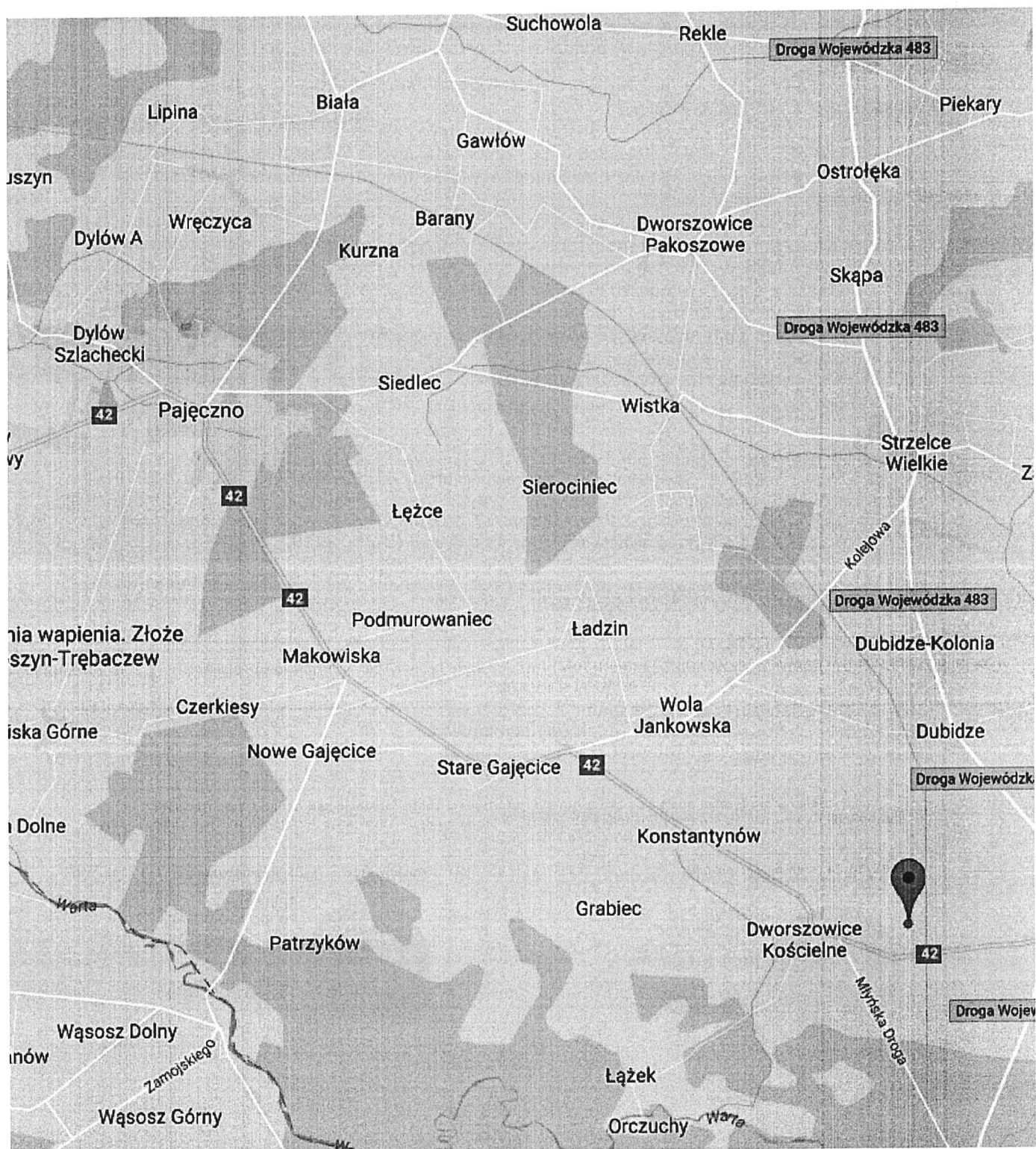
Signed by /  
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:  
2022-01-05  
08:23

**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.

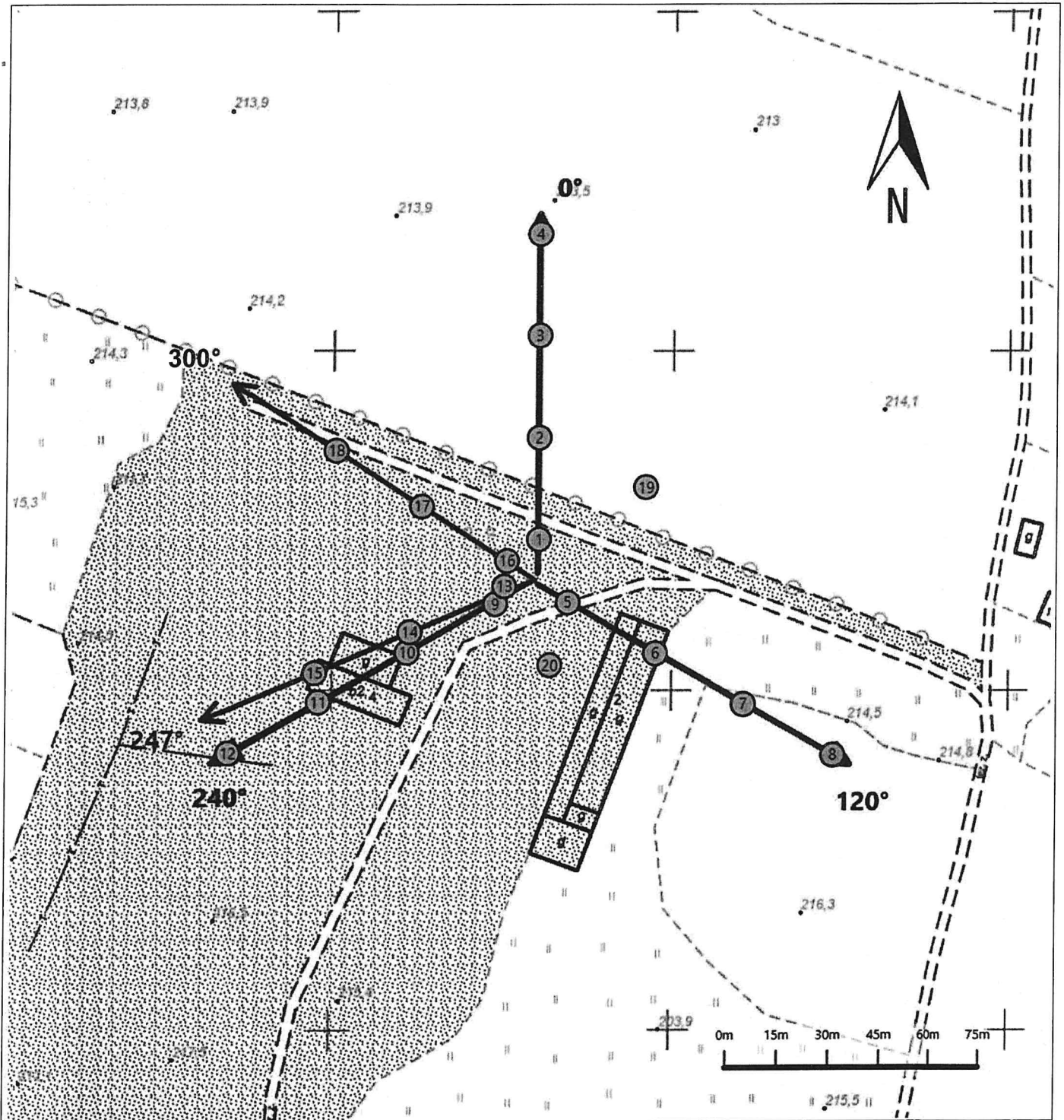


**Załącznik nr 1**

Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.3391 (89974NI) BRZEŹNICA (WSR\_NOWABRZEZ\_DWORSZOWICEKO)  
Lokalizacja instalacji

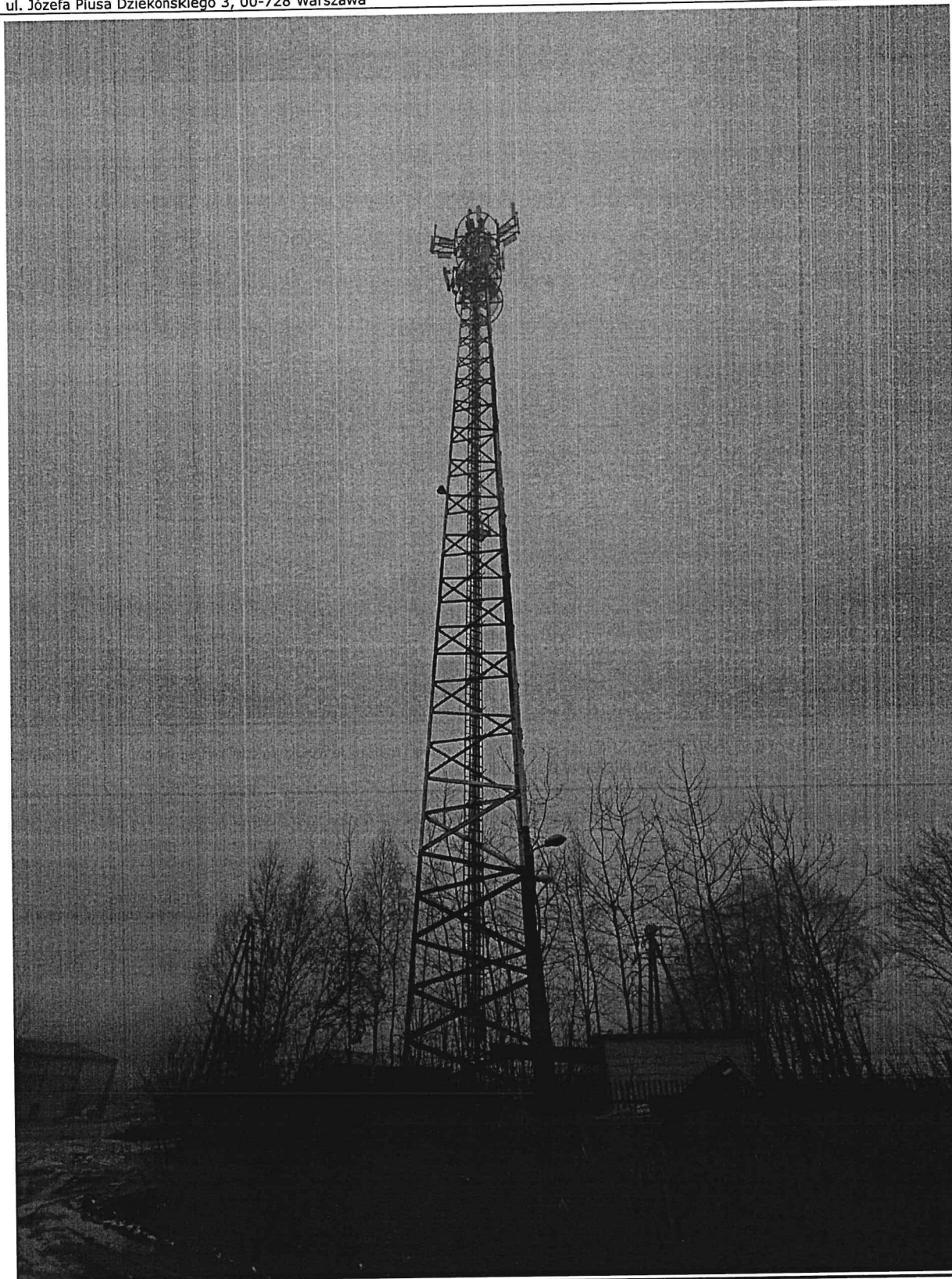
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.





<b>Załącznik nr 2</b>	Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.3391 (89974NI) BRZEŹNICA (WSR_NOWABRZEZ_DWORSZOWICEKO) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	<p><b>Legenda:</b></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.3391 (89974N!) BRZEŹNICA (WSR\_NOWABRZEZ\_DWORSZOWICEKO)  
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.