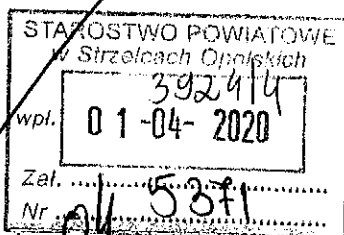


Katowice, dn. 2020-03-11

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska  
Pełnomocnictwo numer: 463/11/19  
z dnia: 2019-11-04

dane do korespondencji:  
**NetWorkSI Sp. z o.o.**  
ul. Marcina 11  
40-854 Katowice  
tel. 506401383



**Starosta Powiatu w Strzelcach Opolskich**  
ul. Jordanowska 2  
**47-100 Strzelce Opolskie**

**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 **5027 ZAWADZKIE (37141 KOP\_ZAWADZKIE\_WAJDY)** zlokalizowanej w miejscowości ZAWADZKIE, KS. WAJDY 1. 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.	4487
2.	4487
3.	5999
4.	5409
5.	4487
6.	4487
7.	5999
8.	5409
9.	4487
10.	4487
11.	5999
12.	5409
13.	3981.1

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
14.	10.2

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.	18°28'41,14" 50°36'46,87"	GSM 900/UMTS 900	64.0	4487	0	4/4
2.	18°28'41,14" 50°36'46,87"	UMTS 900/GSM 900	64.0	4487	0	4/4
3.	18°28'41,14" 50°36'46,87"	UMTS 2100/ LTE 2100	64.0	5999	0	6/6
4.	18°28'41,14" 50°36'46,87"	LTE 1800	64.0	5409	0	4
5.	18°28'41,04" 50°36'46,58"	GSM 900/UMTS 900	64.0	4487	145	4/4
6.	18°28'41,04" 50°36'46,58"	UMTS 900/GSM 900	64.0	4487	145	4/4
7.	18°28'41,04" 50°36'46,58"	UMTS 2100/ LTE 2100	64.0	5999	145	4/4
8.	18°28'41,04" 50°36'46,58"	LTE 1800	64.0	5409	145	4
9.	18°28'40,73" 50°36'46,87"	GSM 900/UMTS 900	64.0	4487	240	4/4
10.	18°28'40,73" 50°36'46,87"	UMTS 900/GSM 900	64.0	4487	240	4/4
11.	18°28'40,73" 50°36'46,87"	UMTS 2100/ LTE 2100	64.0	5999	240	8/8
12.	18°28'40,73" 50°36'46,87"	LTE 1800	64.0	5409	240	4
13.	18°28'40,97" 50°36'46,77"	23000	68.0	3981.1	291	nd.
14.	18°28'41,14" 50°36'46,87"	38000	64.0	10.2	96	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





**S P R A W O Z D A N I E 1086/2020/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 5027 (37141N!) ZAWADZKIE (KOP\_ZAWADZKIE\_WAJDY)  
Adres: ZAWADZKIE, KS. WAJDY 1, Powiat strzelecki, WOJ. OPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-03-10

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, **NetWorkSI 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 ZAWADZKIE, KS. WAJDY 1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 5027 (37141N!) ZAWADZKIE (KOP\_ZAWADZKIE\_WAJDY) 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:**

Gucwa Mateusz

**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 kominie. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy komina. 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.

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:

				kierunkowa		
				24		
				znamionowe		
				stacjonarne		
LTE 1800	80010510v01 Kathrein	1	0	4	64	5409
UMTS 900/ GSM 900	739854 Kathrein	1	0	4/ 4	64	4487
UMTS 900/ GSM 900	739854 Kathrein	1	0	4/ 4	64	4487
UMTS 2100/ LTE 2100	80010510v01 Kathrein	1	0	6/ 6	64	5999
LTE 1800	80010510v01 Kathrein	1	145	4	64	5409
UMTS 900/ GSM 900	730376 Kathrein	1	145	4/ 4	64	4487
GSM 900/ UMTS 900	730376 Kathrein	1	145	4/ 4	64	4487
UMTS 2100/ LTE 2100	80010510v01 Kathrein	1	145	4/ 4	64	5999
LTE 1800	80010510v01 Kathrein	1	240	4	64	5409
GSM 900/ UMTS 900	730376 Kathrein	1	240	4/ 4	64	4487
GSM 900/ UMTS 900	730376 Kathrein	1	240	4/ 4	64	4487
UMTS 2100/ LTE 2100	80010510v01 Kathrein	1	240	8/ 8	64	5999

Parametry radiolinii:

				kierunkowa		
				24		
				znamionowe		
				stacjonarne		
ECLIPSE 300sp 38GHz 7MHz Harris Stratex	38	10.2	VHLP1-38 Andrew	0.3	96	64
NP ECLIPSE 300hp 23GHz 28MHz Harris Stratex	23	3981.1	VHLP4-23 Andrew	1.2	291	68

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.

#### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowanie 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:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2020-03-10	07:00-08:15	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		2.3	2.7	60.1	58.3

#### 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-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

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.



№	Opis pomiaru	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost	Wzrost
1	GKP 0°, 1m od podstawy komina	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.1	50°36'47" 18°28'41"
2	GKP 0°, 25m od podstawy komina	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.1	50°36'47.7" 18°28'41"
3	GKP 0°, 50m od podstawy komina	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.1	50°36'48.5" 18°28'41"
4	GKP 0°, 75m od podstawy komina	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.1	50°36'49.3" 18°28'41"
5	GKP 96°, 1m od podstawy komina	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.1	50°36'46.8" 18°28'41.2"
6	GKP 96°, 25m od podstawy komina	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.1	50°36'46.7" 18°28'42.4"
7	GKP 145°, 1m od podstawy komina	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.1	50°36'46.7" 18°28'41.2"
8	GKP 145°, 25m od podstawy komina	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.1	50°36'46" 18°28'41.8"
9	GKP 145°, 50m od podstawy komina	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.1	50°36'45.4" 18°28'42.5"
10	GKP 145°, 75m od podstawy komina	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.1	50°36'44.7" 18°28'43.3"
11	GKP 240°, 1m od podstawy komina	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.1	50°36'46.7" 18°28'40.8"
12	GKP 240°, 25m od podstawy komina	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.1	50°36'46.3" 18°28'39.7"
13	GKP 240°, 50m od podstawy komina	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.1	50°36'45.9" 18°28'38.6"
14	GKP 240°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.1	50°36'45.6" 18°28'37.8"
15	GKP 291°, 1m od podstawy komina	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.1	50°36'46.9" 18°28'40.7"
16	GKP 291°, 25m od podstawy komina	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.1	50°36'47.1" 18°28'39.6"
17	GKP 291°, 50m od podstawy komina	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.1	50°36'47.4" 18°28'38.5"
18	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.1	50°36'46.4" 18°28'37.9"
19	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.1	50°36'45.4" 18°28'38.2"
20	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.1	50°36'45.7" 18°28'41.7"
21	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.1	50°36'46.5" 18°28'43.4"
22	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.1	50°36'47.8" 18°28'42"

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.

23	PPP az. 330°, 40m od podstawy komina	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.1	50°36'48" 18°28'39.9"
-	GKP 0°, 320m od podstawy komina	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.1	50°36'57.2" 18°28'41"
-	GKP 0°, 640m od podstawy komina	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.1	50°37'7.5" 18°28'41"
-	GKP 145°, 350m od podstawy komina	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.1	50°36'37.5" 18°28'51.1"
-	GKP 145°, 750m od podstawy komina	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.1	50°36'28.2" 18°29'1.1"
-	GKP 240°, 340m od podstawy komina	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.1	50°36'41.6" 18°28'27.1"
-	GKP 240°, 640m od podstawy komina	0,3-2,0	<1,0*	3.3	0.1	50°36'36.4" 18°28'13.3"

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

1	GKP 0°, 1m od podstawy komina	0,3-2,0	<0,003*	0.010	0.1	50°36'47" 18°28'41"
2	GKP 0°, 25m od podstawy komina	0,3-2,0	<0,003*	0.010	0.1	50°36'47.7" 18°28'41"
3	GKP 0°, 50m od podstawy komina	0,3-2,0	<0,003*	0.010	0.1	50°36'48.5" 18°28'41"
4	GKP 0°, 80m od podstawy komina	0,3-2,0	<0,003*	0.010	0.1	50°36'47.7" 18°28'41"
5	GKP 96°, 1m od podstawy komina	0,3-2,0	<0,003*	0.010	0.1	50°36'46.8" 18°28'41.2"
6	GKP 96°, 25m od podstawy komina	0,3-2,0	<0,003*	0.010	0.1	50°36'46.7" 18°28'42.4"
7	GKP 145°, 1m od podstawy komina	0,3-2,0	<0,003*	0.010	0.1	50°36'46.7" 18°28'41.2"
8	GKP 145°, 25m od podstawy komina	0,3-2,0	<0,003*	0.010	0.1	50°36'46" 18°28'41.8"
9	GKP 145°, 50m od podstawy komina	0,3-2,0	<0,003*	0.010	0.1	50°36'45.4" 18°28'42.5"
10	GKP 145°, 80m od podstawy komina	0,3-2,0	<0,003*	0.010	0.1	50°36'44.6" 18°28'43.4"
11	GKP 240°, 1m od podstawy komina	0,3-2,0	<0,003*	0.010	0.1	50°36'46.7" 18°28'40.8"
12	GKP 240°, 25m od podstawy komina	0,3-2,0	<0,003*	0.010	0.1	50°36'46.3" 18°28'39.7"
13	GKP 240°, 50m od podstawy komina	0,3-2,0	<0,003*	0.010	0.1	50°36'45.9" 18°28'38.6"

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.

14	GKP 240°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0,003*	0.010	0.1	50°36'45.6" 18°28'37.8"
15	GKP 291°, 1m od podstawy komina	0,3-2,0	<0,003*	0.010	0.1	50°36'46.9" 18°28'40.7"
16	GKP 291°, 25m od podstawy komina	0,3-2,0	<0,003*	0.010	0.1	50°36'47.1" 18°28'39.6"
17	GKP 291°, 50m od podstawy komina	0,3-2,0	<0,003*	0.010	0.1	50°36'47.4" 18°28'38.5"
18	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0,003*	0.010	0.1	50°36'46.4" 18°28'37.9"
19	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0,003*	0.010	0.1	50°36'45.4" 18°28'38.2"
20	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0,003*	0.010	0.1	50°36'45.7" 18°28'41.7"
21	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0,003*	0.010	0.1	50°36'46.5" 18°28'43.4"
22	PPP 1m od narożnika budynku	0,3-2,0	<0,003*	0.010	0.1	50°36'47.8" 18°28'42"
23	PPP az. 330°, 40m od podstawy komina	0,3-2,0	<0,003*	0.010	0.1	50°36'48" 18°28'39.9"
-	GKP 0°, 320m od podstawy komina	0,3-2,0	<0,003*	0.010	0.1	50°36'57.2" 18°28'41"
-	GKP 0°, 640m od podstawy komina	0,3-2,0	<0,003*	0.010	0.1	50°37'7.5" 18°28'41"
-	GKP 145°, 350m od podstawy komina	0,3-2,0	<0,003*	0.010	0.1	50°36'37.5" 18°28'51.1"
-	GKP 145°, 750m od podstawy komina	0,3-2,0	<0,003*	0.010	0.1	50°36'28.2" 18°29'1.1"
-	GKP 240°, 340m od podstawy komina	0,3-2,0	<0,003*	0.010	0.1	50°36'41.6" 18°28'27.1"
-	GKP 240°, 640m od podstawy komina	0,3-2,0	<0,003*	0.010	0.1	50°36'36.4" 18°28'13.3"

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: 52.4% dla częstotliwości do 60 GHz.

Dla przedmiotowych pomiarów zleciodawca określił poprawkę pomiarową = 2.19.

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). Wyniki obliczeń dostarczone przez zleceniodawcę nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.
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 oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

## 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 – 17 marca 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał:

*NetWorkSI Sp. z o.o.*  
Starszy Specjalista ds. pomiarów  
Laboratorium Badań Środowiskowych

  
Przemysław Bąbik

Sprawozdanie autoryzował:

*NetWorkSI Sp. z o.o.*  
Kierownik Laboratorium  
Badań Środowiskowych

  
Urszula Rudyk

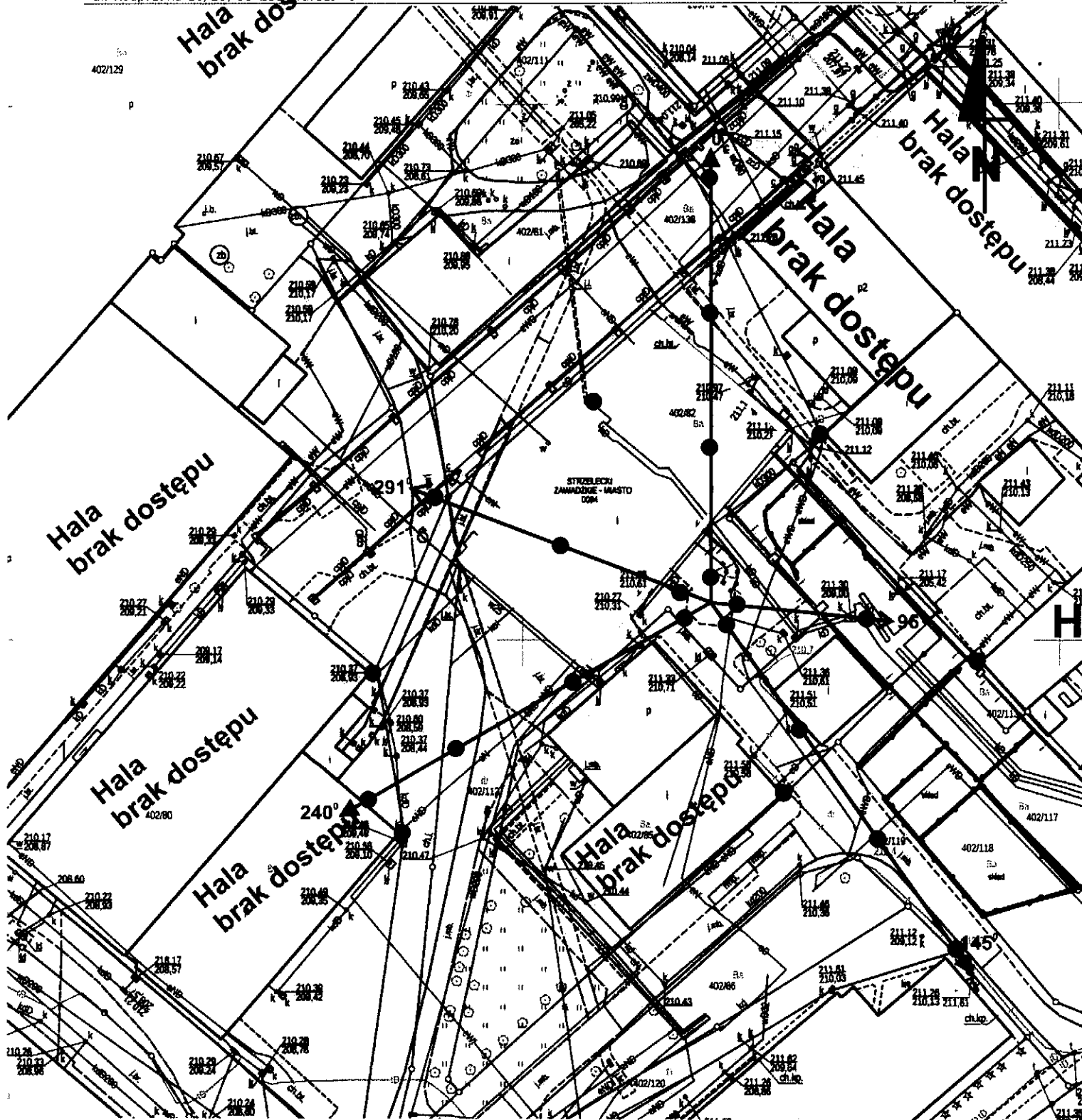
**Koniec sprawozdania**

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. 5027 ZAWADZKIE (37141N! KOP_ZAWADZKIE_WAJDY) 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.



Załącznik nr 2	<b>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 5027 ZAWADZKIE (37141N! KOP_ZAWADZKIE_WAJDY)</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji
<b>SKALA</b> 1:1000	<b>Legenda:</b> ● Pion pomiarowy → Kierunek oddziaływania anten sektorowych → Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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. 5027 ZAWADZKIE (37141N! KOP\_ZAWADZKIE\_WAJDY)**  
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.

