

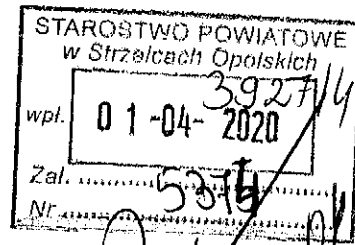
Katowice, dn. 2020-03-06

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:**

**NetWorkS! 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 5174 JEMIELNICA (37222\_KOP\_JEMIELNICA\_STRZELECKA) zlokalizowanej w miejscowości JEMIELNICA, DZIAŁKA 166. 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.	5999
2.	4487
3.	4487
4.	9033
5.	5999
6.	4487
7.	4487
8.	9033
9.	5999
10.	4487
11.	4487
12.	9033

**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°22'51,95" 50°33'13,75"	UMTS 2100/LTE 2100	42.3	5999	65	4/4
2.	18°22'51,95" 50°33'13,75"	GSM 900/ UMTS 900	49.0	4487	65	0/0
3.	18°22'51,95" 50°33'13,75"	UMTS 900/ GSM 900	49.0	4487	65	0/0
4.	18°22'51,95" 50°33'13,75"	LTE 800/ LTE 1800	49.0	9033	65	2/2
5.	18°22'51,84" 50°33'13,88"	UMTS 2100/LTE 2100	42.3	5999	190	4/4
6.	18°22'51,84" 50°33'13,88"	GSM 900UMTS 900	49.0	4487	190	0/0
7.	18°22'51,84" 50°33'13,88"	UMTS 900GSM 900	49.0	4487	190	0/0
8.	18°22'51,84" 50°33'13,88"	LTE 800/ LTE 1800	49.0	9033	190	4/2
9.	18°22'51,93" 50°33'14,09"	UMTS 2100/LTE 2100	42.3	5999	310	4/4
10.	18°22'51,93" 50°33'14,09"	GSM 900UMTS 900	49.0	4487	310	0/0
11.	18°22'51,93" 50°33'14,09"	UMTS 900GSM 900	49.0	4487	310	0/0
12.	18°22'51,93" 50°33'14,09"	LTE 800/ LTE 1800	49.0	9033	310	2/2

\*) 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.

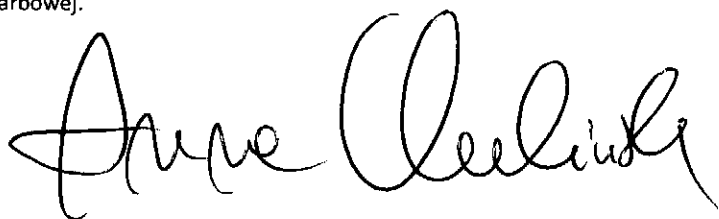
Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. 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
- adresat

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Anna Orlowska". The signature is written in a cursive, flowing style with large, connected letters.





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 1093/2020/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: (37222N!) JEMIELNICA (KOP\_JEMIELNICA\_STRZELECKA)  
Adres: JEMIELNICA, DZIAŁKA 166, Powiat strzelecki, WOJ. OPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-03-04

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 JEMIELNICA, DZIAŁKA 166.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej (37222N!) JEMIELNICA (KOP\_JEMIELNICA\_STRZELECKA) 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  
Papka Paweł

**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 tereny przemysłowe i rolnicze.

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:

kierunkowa
24
znamionowe
stacjonarne

LTE 2100/ UMTS 2100	80010622V01 Kathrein	1	65	4/ 4	42.3	5999
UMTS 900/ GSM 900	730376 Kathrein	1	65	0/ 0	49	4487
UMTS 900/ GSM 900	730376 Kathrein	1	65	0/ 0	49	4487
LTE 800/ LTE 1800	80010665v01 Kathrein	1	65	2/ 2	49	9033
LTE 2100/ UMTS 2100	80010622V01 Kathrein	1	190	4/ 4	42.3	5999
GSM 900/ UMTS 900	730376 Kathrein	1	190	0/ 0	49	4487
UMTS 900/ GSM 900	730376 Kathrein	1	190	0/ 0	49	4487
LTE 800/ LTE 1800	80010665v01 Kathrein	1	190	4/ 2	49	9033
UMTS 2100/ LTE 2100	80010622V01 Kathrein	1	310	4/ 4	42.3	5999
UMTS 900/ GSM 900	730376 Kathrein	1	310	0/ 0	49	4499
GSM 900/ UMTS 900	730376 Kathrein	1	310	0/ 0	49	4499
LTE 1800/ LTE 800	80010665v01 Kathrein	1	310	2/ 2	49	9033

Transmisja realizowana drogą kablową

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

## 8. Opis pomiarów

### 8.1. Metoda badań

Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258), określona w pkt 25 ppkt 1 załącznika do niniejszego rozporządzenia.

### 8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

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 [%]	
2020-03-04	8:30-9:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		3.1	3.4	55.3	55.5

### 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

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.

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

1	GKP 65°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	50°33'13.7" 18°22'50.9"
2	GKP 65°, 25m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	50°33'14.1" 18°22'52.1"
3	GKP 65°, 50m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	50°33'14.4" 18°22'53.3"
4	GKP 65°, 75m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	50°33'14.8" 18°22'54.4"
5	GKP 190°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	50°33'13.5" 18°22'50.4"
6	GKP 190°, 25m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	50°33'12.7" 18°22'50.2"
7	GKP 190°, 50m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	50°33'11.9" 18°22'50"

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.



8	GKP 190°, 75m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	50°33'11.1" 18°22'49.7"
9	GKP 310°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	50°33'13.8" 18°22'50.3"
10	GKP 310°, 25m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	50°33'14.3" 18°22'49.3"
11	GKP 310°, 50m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	50°33'14.9" 18°22'48.4"
12	GKP 310°, 75m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	50°33'15.4" 18°22'47.4"
13	GKP 310°, 100m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	-	-	50°33'15.9" 18°22'46.5"
14	PPP, azymut 10°, 47 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	-	50°33'15.1" 18°22'50.9"
15	PPP, azymut 131°, 44 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	-	50°33'12.6" 18°22'52.1"
16	PPP, azymut 261°, 49 m od środka wieży	0,3-2,0	<1,0*	-	-	50°33'13.3" 18°22'48"
-	GKP 65°, 212m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	50°33'17" 18°23'1.3"
-	GKP 65°, 423m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	50°33'19.9" 18°23'10.8"
-	GKP 65°, 245m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	50°33'17.4" 18°23'2.7"
-	GKP 65°, 490m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	50°33'20.8" 18°23'13.8"
-	GKP 190°, 212m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	50°33'7.4" 18°22'49.9"
-	GKP 190°, 423m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	50°33'0.7" 18°22'48"
-	GKP 190°, 245m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	50°33'6.3" 18°22'49.6"
-	GKP 190°, 490m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	50°32'58.5" 18°22'47.5"
-	GKP 310°, 212m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	50°33'18.5" 18°22'43.6"
-	GKP 310°, 423m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	50°33'22.9" 18°22'35.6"
-	GKP 310°, 245m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	50°33'19.2" 18°22'42.4"
-	GKP 310°, 490m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	-	-	50°33'24.3" 18°22'33"

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 pomiaru	Opis pomiaru	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola elektrycznego [kV/m]	Wartość natężenia pola magnetycznego [mT]	Wartość natężenia pola elektrycznego [kV/m]	Wartość natężenia pola magnetycznego [mT]
1	GKP 65°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	50°33'13.7" 18°22'50.9"
2	GKP 65°, 25m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	50°33'14.1" 18°22'52.1"
3	GKP 65°, 50m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	50°33'14.4" 18°22'53.3"
4	GKP 65°, 75m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	50°33'14.8" 18°22'54.4"
5	GKP 190°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	50°33'13.5" 18°22'50.4"
6	GKP 190°, 25m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	50°33'12.7" 18°22'50.2"
7	GKP 190°, 50m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	50°33'11.9" 18°22'50"
8	GKP 190°, 75m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	50°33'11.1" 18°22'49.7"
9	GKP 310°, 1m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	50°33'13.8" 18°22'50.3"
10	GKP 310°, 25m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	50°33'14.3" 18°22'49.3"
11	GKP 310°, 50m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	50°33'14.9" 18°22'48.4"
12	GKP 310°, 75m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	50°33'15.4" 18°22'47.4"
13	GKP 310°, 100m od ogrodzenia instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0,003*	-	-	50°33'15.9" 18°22'46.5"
14	PPP, azymut 10°, 47 m od środka wieży	0,3-2,0	<0,003*	-	-	50°33'15.1" 18°22'50.9"
15	PPP, azymut 131°, 44 m od środka wieży	0,3-2,0	<0,003*	-	-	50°33'12.6" 18°22'52.1"
16	PPP, azymut 261°, 49 m od środka wieży	0,3-2,0	<0,003*	-	-	50°33'13.3" 18°22'48"
-	GKP 65°, 212m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	50°33'17" 18°23'1.3"
-	GKP 65°, 423m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	50°33'19.9" 18°23'10.8"
-	GKP 65°, 245m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	50°33'17.4" 18°23'2.7"
-	GKP 65°, 490m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	50°33'20.8" 18°23'13.8"
-	GKP 190°, 212m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	50°33'7.4" 18°22'49.9"
-	GKP 190°, 423m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	50°33'0.7" 18°22'48"
-	GKP 190°, 245m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	50°33'6.3" 18°22'49.6"

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.

-	GKP 190°, 490m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	50°32'58.5" 18°22'47.5"
-	GKP 310°, 212m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	50°33'18.5" 18°22'43.6"
-	GKP 310°, 423m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	50°33'22.9" 18°22'35.6"
-	GKP 310°, 245m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	50°33'19.2" 18°22'42.4"
-	GKP 310°, 490m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0,003*	-	-	50°33'24.3" 18°22'33"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion 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, z dokładnością nie gorszą niż wymagana w ZoE

<sup>3</sup> wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności:  $H=E/377$

<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.

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 zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 2.34.

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

- na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13 i 14 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258),
- na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zlecniodawcy, 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 zlecniodawcę nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

Pomiary zostały wykonane 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.

## 11. Podstawa prawna

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2019, poz. 2166, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 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),
- PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 16, z dnia 25 lutego 2020r.).

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.

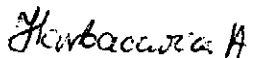
## 12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania – 12 marca 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

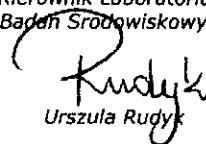
*NetWorkSI Sp. z o.o.*  
*Specjalista Laboratorium*  
*Badań Środowiskowych*



*Agnieszka Harbacewicz*

Sprawozdanie autoryzował:

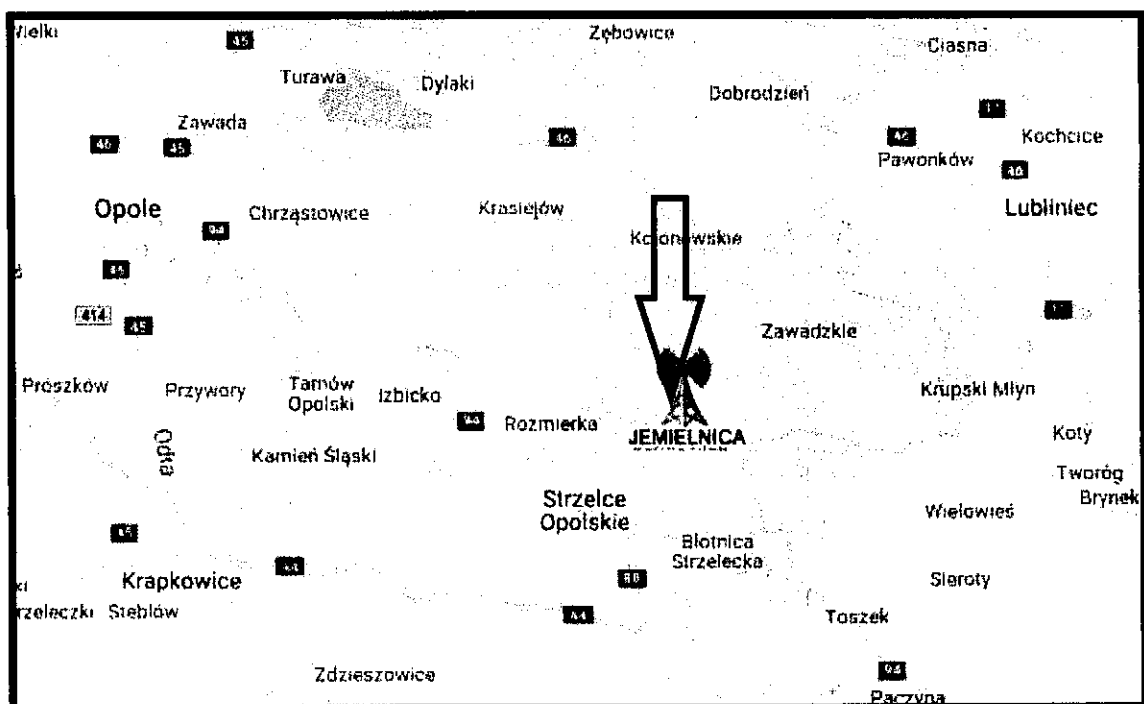
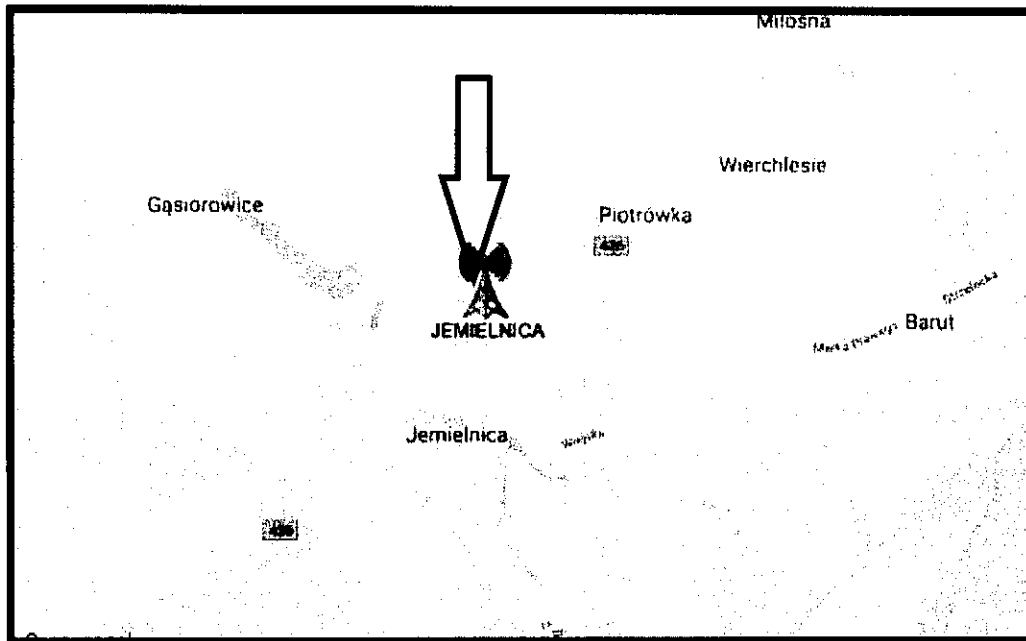
*NetWorkSI Sp. z o.o.*  
*Kierownik Laboratorium*  
*Badań Środowiskowych*



*Urszula Rudyk*

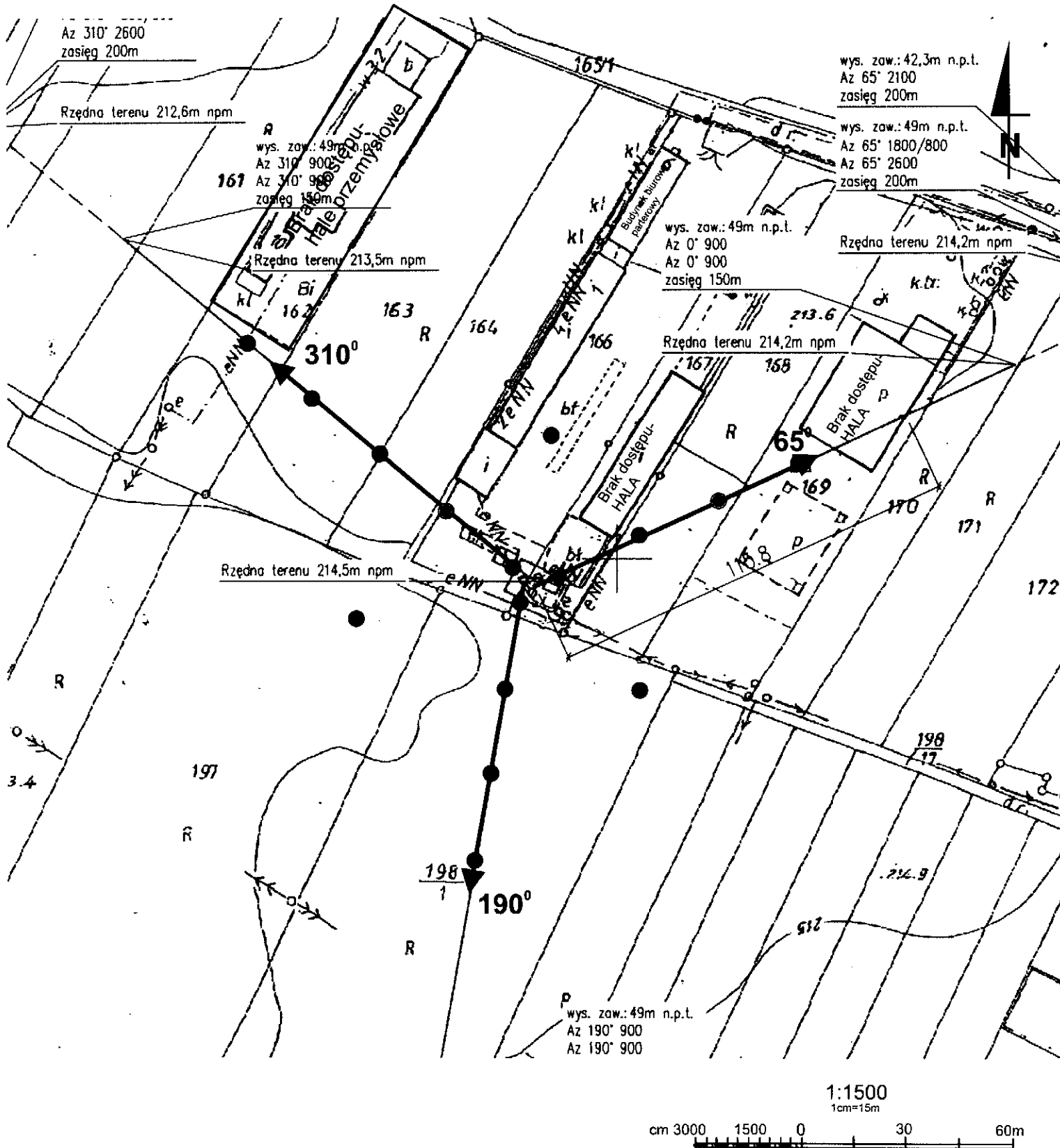
**Koniec sprawozdania**

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.



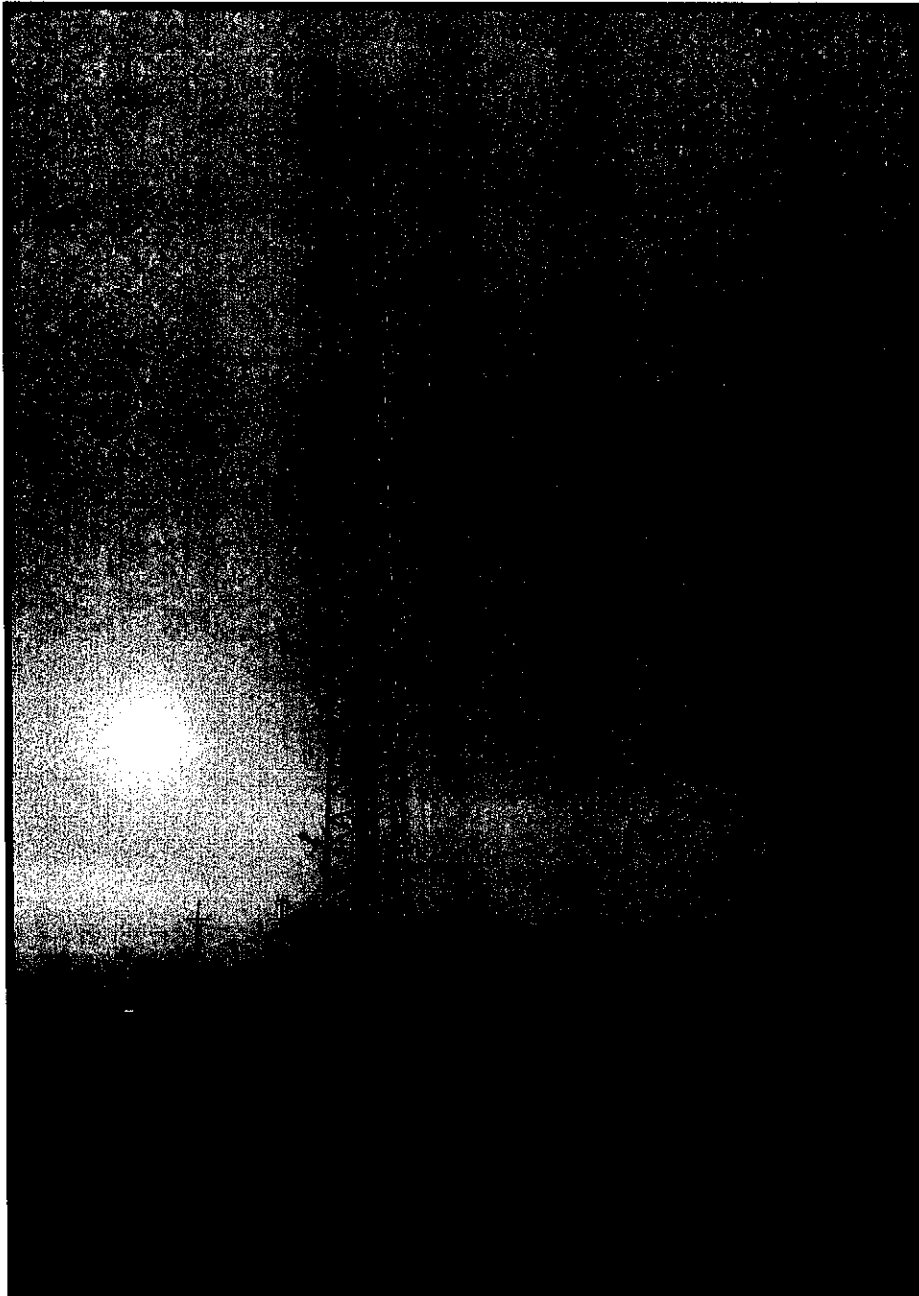
Załącznik nr 1	<p><b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. (37222N!) JEMIELNICA (KOP_JEMIELNICA_STRZELECKA)</b></p> <p>Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej</p>
----------------	---

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



Załącznik nr 2	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. (37222N!) JEMIELNICA (KOP_JEMIELNICA_STRZELECKA)</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
<b>SKALA</b> 1:1500	<b>Legenda:</b> ● Pion pomiarowy → Kierunek oddziaływania anten sektorowych

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. (37222NI) JEMIELNICA (KOP\_JEMIELNICA\_STRZELECKA)**

**Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej**

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

