

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

p.H. Świrowska  
03.06.2020  
M. Kupa

Pełnomocnik: Krzysztof Ekiert  
Pełnomocnictwo numer: 3570/10/16  
z dnia: 2016-10-15

**dane do korespondencji:**

**NetWorks! Sp. z o.o.**  
ul. Marynarki Polskiej 163  
80-868 Gdańsk  
tel. 604470350

GC → GO  
03.06.2020  
L.

URZĄD MIASTA JELENIA GÓRA  
WYDZIAŁ OBSŁUGI URZĘDU  
KANCLERZKA

**Prezydent Miasta Jelenia Góra**

**Pl. Ratuszowy 58**

**58-500 Jelenia Góra**



750457  
GK 24291/6/2020  
2020-06-01

Wpl. dn.: 01-06-2020 roku

Jędrzejka Ogórek  
Podpis .....

**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 3865 (69520N!) JELENIA GÓRA DEPTAK (PJE\_JELENIAGO\_DEPTAK)** zlokalizowanej w miejscowości JELENIA GÓRA, 1 MAJA 27. 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.	9988.0
2.	9999.0
3.	9988.0
4.	9999.0
5.	9988.0
6.	9999.0
7.	9988.0
8.	9999.0

**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.	15°44'25,5" 50°54'12,1"	GSM 900/ UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	28.0	9988.0	20	4/ 4/ 6/ 6/ 4
2.	15°44'25,5" 50°54'12,1"	LTE 2600/ LTE 800	28.0	9999.0	20	6/ 6
3.	15°44'25,5" 50°54'12,1"	GSM 900/ UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	28.0	9988.0	90	3/ 3/ 3/ 3/ 3
4.	15°44'25,5" 50°54'12,1"	LTE 2600/ LTE 800	28.0	9999.0	90	3/ 3
5.	15°44'25,5" 50°54'12,1"	GSM 900/ UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	28.0	9988.0	185	4/ 4/ 4/ 4/ 4
6.	15°44'25,5" 50°54'12,1"	LTE 2600/ LTE 800	28.0	9999.0	185	4/ 4
7.	15°44'25,5" 50°54'12,1"	GSM 900/ UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ LTE 1800	28.0	9988.0	255	3/ 3/ 3/ 3/ 3
8.	15°44'25,5" 50°54'12,1"	LTE 2600/ LTE 800	28.0	9999.0	255	3/ 3

\*) 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.

Krzysztof Ekiert

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat





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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 1820/2020/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 3865 (69520N!) JELENIA GÓRA DEPTAK (PJE\_JELENIAGO\_DEPTAK)

Adres: JELENIA GÓRA, 1 MAJA 27, Powiat m. Jelenia Góra, WOJ. DOLNOŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2020-05-06

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:**

Smoliński Krzysztof, **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 JELENIA GÓRA, 1 MAJA 27.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 3865 (69520N!) JELENIA GÓRA DEPTAK (PJE\_JELENIAGO\_DEPTAK) 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:**

Pawlak Ariel  
Semrau Piotr

**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 dachu. Anteny zawieszono na maszcie usytowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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 pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	LTE 1800/ LTE 2100/ UMTS 900/ UMTS 2100/ GSM 900	ATR4518R6 Huawei	1	20	4/ 6/ 4/ 6/ 4	28	9988
2	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R6 Huawei	1	20	6/ 6	28	9999
3	UMTS 2100/ UMTS 900/ GSM 900/ LTE 1800/ LTE 2100	ATR4518R6 Huawei	1	90	3/ 3/ 3/ 3/ 3	28	9988
4	LTE 800/ LTE 2600	ATR4518R6 Huawei	1	90	3/ 3	28	9999
5	LTE 2100/ LTE 1800/ GSM 900/ UMTS 900/ UMTS 2100	ATR4518R6 Huawei	1	185	4/ 4/ 4/ 4/ 4	28	9988
6	LTE 800/ LTE 2600	ATR4518R6 Huawei	1	185	4/ 4	28	9999
7	GSM 900/ UMTS 2100/ UMTS 900/ LTE 1800/ LTE 2100	ATR4518R6 Huawei	1	255	3/ 3/ 3/ 3/ 3	28	9988
8	LTE 800/ LTE 2600	ATR4518R6 Huawei	1	255	3/ 3	28	9999

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 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 [%]	
2020-05-06	12:10-13:10	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		8.1	8.2	69.2	69.7

### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

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.

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-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-9091	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 24 kwietnia 2019 o numerze LWiMP/W/131/19 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 24 kwietnia 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 21 grudnia 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-01	Leica	Dalmierz laserowy	0843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 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>1,6</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>3</sup>
1	GKP 20°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.09	50°54'12,3" 15°44'25,7"
2	GKP 20°, 20m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.09	50°54'12,9" 15°44'25,9"
3	GKP 20°, 37m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.09	50°54'13,5" 15°44'26,2"
4	GKP 20°, 56m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.09	50°54'14" 15°44'26,6"
5	GKP 20°, 72m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.09	50°54'14,4" 15°44'26,8"
6	GKP 90°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.09	50°54'12,1" 15°44'26,3"
7	GKP 90°, 20m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.09	50°54'12,1" 15°44'27,1"
8	GKP 90°, 34m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.09	50°54'12,1" 15°44'27,7"
9	GKP 185°, 1m od elewacji budynku	2	1,6	4.2	0.15	50°54'11,3" 15°44'25,5"
10	GKP 185°, 10m od	2	1,8	4.8	0.17	50°54'11"

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

	elewacji budynku					15°44'25,4"
11	GKP 225°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.09	50°54'11,5" 15°44'22,4"
12	GKP 225°, 25m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.09	50°54'11,4" 15°44'21,2"
13	PPP przed wejściem do kamienicy (główny "DEPTAK" Jelenia Góra)	2	1,6	4.2	0.15	50°54'11,5" 15°44'28,2"
14	PPP przed wejściem do kamienicy (główny "DEPTAK" Jelenia Góra)	2	2	5.3	0.19	50°54'10,9" 15°44'29,8"
15	PPP przed wejściem do kamienicy (główny "DEPTAK" Jelenia Góra)	2	1,8	4.8	0.17	50°54'10,9" 15°44'29"
16	PPP przed wejściem do kamienicy (główny "DEPTAK" Jelenia Góra)	2	1,5	4	0.14	50°54'10,9" 15°44'28,6"
17	PPP przed wejściem do kamienicy (główny "DEPTAK" Jelenia Góra)	2	1,4	3.7	0.13	50°54'11" 15°44'27,8"
18	PPP przed wejściem do kamienicy (główny "DEPTAK" Jelenia Góra)	2	1,5	4	0.14	50°54'10,7" 15°44'26,6"
19	PPP przed wejściem do kamienicy (główny "DEPTAK" Jelenia Góra)	2	1,6	4.2	0.15	50°54'10,9" 15°44'25,9"
20	PPP przed wejściem do kamienicy (główny "DEPTAK" Jelenia Góra)	2	<b>2,1</b>	5.6	0.2	50°54'10,9" 15°44'24,5"
21	PPP przed wejściem do kamienicy (główny "DEPTAK" Jelenia Góra)	2	1,2	3.2	0.11	50°54'11" 15°44'23,1"
22	PPP przed wejściem do kamienicy (główny "DEPTAK" Jelenia Góra)	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.09	50°54'11,1" 15°44'22,4"
23	PPP przed wejściem do kamienicy (główny "DEPTAK" Jelenia Góra)	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.09	50°54'12" 15°44'24"
24	PPP przed wejściem do kamienicy (główny "DEPTAK" Jelenia Góra)	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.09	50°54'12,1" 15°44'23,3"
25	PPP przed wejściem do kamienicy (główny "DEPTAK" Jelenia Góra)	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.09	50°54'12,2" 15°44'22,5"
26	PPP podwórze budynku od strony szczytu	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.09	50°54'9" 15°44'25,7"
27	PPP podwórze budynku od strony szczytu	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.09	50°54'9,7" 15°44'25,5"
28	PPP podwórze budynku od strony szczytu	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.09	50°54'9,7" 15°44'24,1"
29	PPP przed wejściem do kamienicy (główny "DEPTAK" Jelenia Góra)	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.09	50°54'11,7" 15°44'30,4"
30	PPP przed wejściem do kamienicy (główny "DEPTAK" Jelenia Góra)	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.09	50°54'12,1" 15°44'31,5"
31	PPP przed wejściem do kamienicy (główny "DEPTAK" Jelenia Góra)	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.09	50°54'12,3" 15°44'29,3"
-	GKP 20°, 290m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.09	50°54'20,9" 15°44'30,4"
-	GKP 20°, 150m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.09	50°54'16,6" 15°44'28"
-	GKP 90°, 400m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.09	50°54'12,1" 15°44'45,3"
-	GKP 90°, 150m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.09	50°54'12,1" 15°44'32,9"
-	GKP 185°, 350m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.09	50°54'0,9" 15°44'24"
-	GKP 185°, 160m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.09	50°54'7" 15°44'24,8"
-	GKP 255°, 300m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.09	50°54'9,6" 15°44'11,2"
-	GKP 255°, 100m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	2.7	0.09	50°54'11,3" 15°44'20,7"

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

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.

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>5</sup> H [A/m] <sup>2</sup>	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>r</sub> <sup>4</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>3</sup>
1	GKP 20°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°54'12,3" 15°44'25,7"
2	GKP 20°, 20m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°54'12,9" 15°44'25,9"
3	GKP 20°, 37m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°54'13,5" 15°44'26,2"
4	GKP 20°, 56m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°54'14" 15°44'26,6"
5	GKP 20°, 72m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°54'14,4" 15°44'26,8"
6	GKP 90°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°54'12,1" 15°44'26,3"
7	GKP 90°, 20m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°54'12,1" 15°44'27,1"
8	GKP 90°, 34m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°54'12,1" 15°44'27,7"
9	GKP 185°, 1m od elewacji budynku	2	0.004	0.011	0.15	50°54'11,3" 15°44'25,5"
10	GKP 185°, 10m od elewacji budynku	2	0.005	0.013	0.17	50°54'11" 15°44'25,4"
11	GKP 225°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°54'11,5" 15°44'22,4"
12	GKP 225°, 25m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°54'11,4" 15°44'21,2"
13	PPP przed wejściem do kamienicy (główny "DEPTAK" Jelenia Góra)	2	0.004	0.011	0.15	50°54'11,5" 15°44'28,2"
14	PPP przed wejściem do kamienicy (główny "DEPTAK" Jelenia Góra)	2	0.005	0.014	0.19	50°54'10,9" 15°44'29,8"
15	PPP przed wejściem do kamienicy (główny "DEPTAK" Jelenia Góra)	2	0.005	0.013	0.17	50°54'10,9" 15°44'29"
16	PPP przed wejściem do kamienicy (główny "DEPTAK" Jelenia Góra)	2	0.004	0.011	0.14	50°54'10,9" 15°44'28,6"
17	PPP przed wejściem do kamienicy (główny "DEPTAK" Jelenia Góra)	2	0.004	0.01	0.14	50°54'11" 15°44'27,8"
18	PPP przed wejściem do kamienicy (główny "DEPTAK" Jelenia Góra)	2	0.004	0.011	0.14	50°54'10,7" 15°44'26,6"
19	PPP przed wejściem do kamienicy (główny "DEPTAK" Jelenia Góra)	2	0.004	0.011	0.15	50°54'10,9" 15°44'25,9"
20	PPP przed wejściem do kamienicy (główny "DEPTAK" Jelenia Góra)	2	<b>0.006</b>	0.015	0.2	50°54'10,9" 15°44'24,5"
21	PPP przed wejściem do kamienicy (główny "DEPTAK" Jelenia Góra)	2	0.003	0.008	0.12	50°54'11" 15°44'23,1"
22	PPP przed wejściem do kamienicy (główny "DEPTAK" Jelenia Góra)	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°54'11,1" 15°44'22,4"
23	PPP przed wejściem do kamienicy (główny "DEPTAK" Jelenia Góra)	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°54'12" 15°44'24"

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.



	Góra)					
24	PPP przed wejściem do kamienicy (główny "DEPTAK" Jelenia Góra)	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°54'12,1" 15°44'23,3"
25	PPP przed wejściem do kamienicy (główny "DEPTAK" Jelenia Góra)	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°54'12,2" 15°44'22,5"
26	PPP podwórze budynku od strony szczytu	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°54'9" 15°44'25,7"
27	PPP podwórze budynku od strony szczytu	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°54'9,7" 15°44'25,5"
28	PPP podwórze budynku od strony szczytu	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°54'9,7" 15°44'24,1"
29	PPP przed wejściem do kamienicy (główny "DEPTAK" Jelenia Góra)	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°54'11,7" 15°44'30,4"
30	PPP przed wejściem do kamienicy (główny "DEPTAK" Jelenia Góra)	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°54'12,1" 15°44'31,5"
31	PPP przed wejściem do kamienicy (główny "DEPTAK" Jelenia Góra)	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°54'12,3" 15°44'29,3"
-	GKP 20°, 290m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°54'20,9" 15°44'30,4"
-	GKP 20°, 150m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°54'16,6" 15°44'28"
-	GKP 90°, 400m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°54'12,1" 15°44'45,3"
-	GKP 90°, 150m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°54'12,1" 15°44'32,9"
-	GKP 185°, 350m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°54'0,9" 15°44'24"
-	GKP 185°, 160m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°54'7" 15°44'24,8"
-	GKP 255°, 300m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°54'9,6" 15°44'11,2"
-	GKP 255°, 100m od elewacji budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.007	0.1	50°54'11,3" 15°44'20,7"

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.

<sup>6</sup> maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ .

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 55.3% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.71.

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w 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, 14 i 19 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

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.

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).

- 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 3865 (69520N!) JELENIA GÓRA DEPTAK (PJE\_JELENIAGO\_DEPTAK) dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

### 11. Podstawa prawna

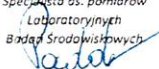
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r., poz. 1396 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 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.).

### 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 maja 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

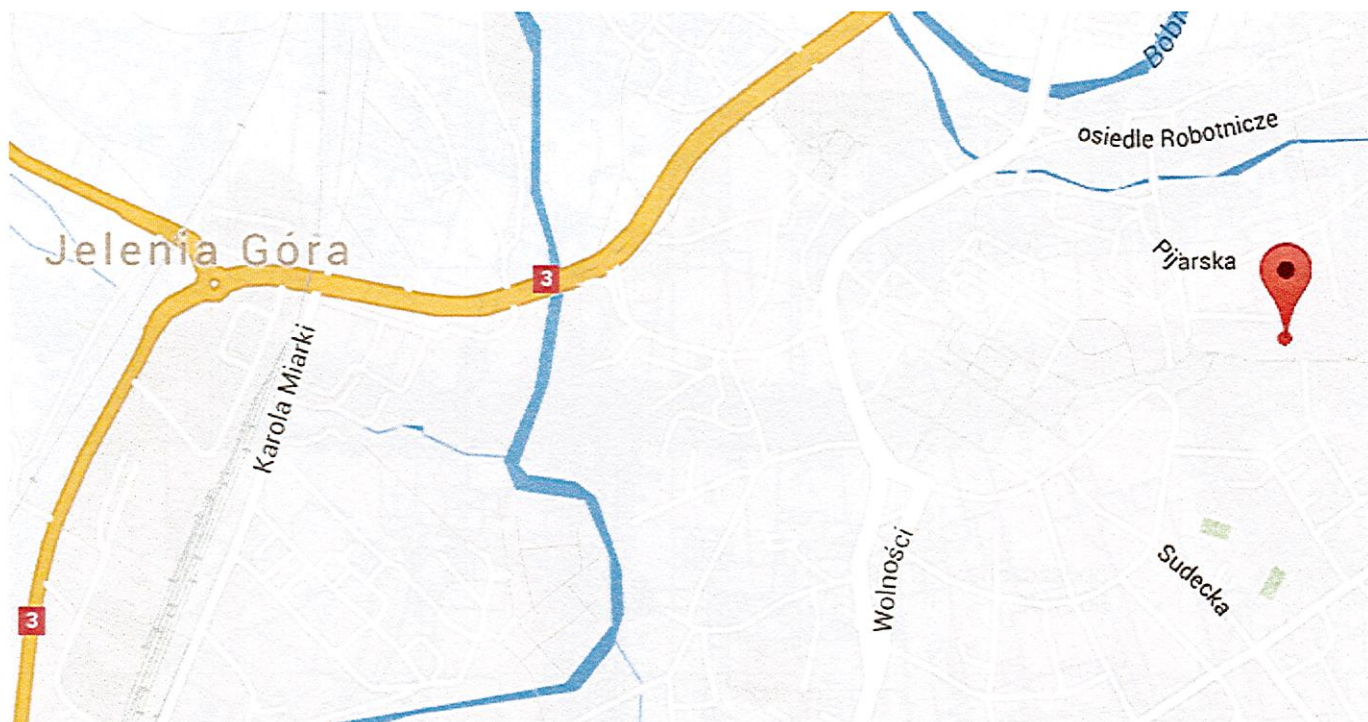
NetWorkSI Sp. z o.o.  
Specjalista ds. pomiarów  
Laboratoryjnych  
Badań Środowiskowych  
  
Ariet Pawlak

Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.  
Starszy Specjalista ds. Pomiarów  
Laboratorium  
Badań Środowiskowych  
  
Małgorzata Halaszewska

**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. (69520N!) JELENIA GÓRA DEPTAK (PJE_JELENIAGO_DEPTAK) 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.



nie wykonano pomiarów  
w budynkach mieszkalnych  
z powodu COVID-19

1:1500  
1cm=15m

cm 3000 1500 0 30 60m

Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. (69520N!) JELENIA GÓRA DEPTAK (PJE_JELENIAGO_DEPTAK) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1500	<p>Legenda:</p> <p>  Pion pomiarowy          Kierunek oddziaływania anten sektorowych          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. (69520N!) JELENIA GÓRA DEPTAK (PJE\_JELENIAGO\_DEPTAK)  
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.

