

Orange Polska S.A.
Al. Jerozolimskie 160
02-326 Warszawa
Pełnomocnik: Krzysztof Ekiert
Pełnomocnictwo numer: 3570/10/16
z dnia: 2016-10-15

p.H. Śmiełucha
03.06.2020
M. Kłypa

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.

ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk
tel. 604470350

GC → GO 03.06.2020
*
wzrost



750459

GK 24293/6/2020
2020-06-01

URZĄD MIASTA JELENIA GÓRA
WYDZIAŁ OBSŁUGI URZĘDU
KANCLARIA

Wpł. dn.: 01-06-2020 roku

J. Kozłowski
Podpis

Prezydent Miasta Jelenia Góra

Pl. Ratuszowy 58

58-500 Jelenia Góra

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 69614 (69614N!) JELENIA GÓRA ROMERA (PJE_JELENIAGO_ROMERA) zlokalizowanej w miejscowości JELENIA GÓRA (SOBIESZÓW), EUGENIUSZA ROMERA 7. 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 emisji²⁾:

Pole elektromagnetyczne. EIRP poszczególnych anten zostało podane w pkt 12, tj.

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	6743.0
2.	2832.0
3.	3252.0
4.	6743.0
5.	2832.0
6.	3252.0
7.	6743.0
8.	2832.0
9.	3252.0
10.	6743.0
11.	2832.0
12.	3252.0
13.	3243.6

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

Lp. ³⁾	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°38'39,1" 50°50'58,8"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ GSM 900	39.3	6743.0	35	3/ 3/ 3/ 3
2.	15°38'39,1" 50°50'58,8"	LTE 800	39.3	2832.0	35	3
3.	15°38'39,1" 50°50'58,8"	LTE 1800	39.3	3252.0	35	3
4.	15°38'39,1" 50°50'58,8"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ GSM 900	39.3	6743.0	136	2/ 2/ 2/ 2
5.	15°38'39,1" 50°50'58,8"	LTE 800	39.3	2832.0	136	2
6.	15°38'39,1" 50°50'58,8"	LTE 1800	39.3	3252.0	136	2
7.	15°38'39,1" 50°50'58,8"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ GSM 900	39.3	6743.0	210	-2/ -2/ -2/ -2/
8.	15°38'39,1" 50°50'58,8"	LTE 800	39.3	2832.0	210	-2
9.	15°38'39,1" 50°50'58,8"	LTE 1800	39.3	3252.0	210	-2
10.	15°38'39,1" 50°50'58,8"	UMTS 900/ UMTS 2100/ LTE 2100/ GSM 900	39.3	6743.0	275	2/ 2/ 2/ 2
11.	15°38'39,1" 50°50'58,8"	LTE 800	39.3	2832.0	275	2
12.	15°38'39,1" 50°50'58,8"	LTE 1800	39.3	3252.0	275	2
13.	15°38'39,1" 50°50'58,8"	38000	36.5	3243.6	129	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.

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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 2195/2020/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 69614 (69614N!) JELENIA GÓRA ROMERA (PJE_JELENIAGO_ROMERA)
Adres: JELENIA GÓRA (SOBIESZÓW), EUGENIUSZA ROMERA 7, 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 (SOBIESZÓW), EUGENIUSZA ROMERA 7.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 69614 (69614N!) JELENIA GÓRA ROMERA (PJE_JELENIAGO_ROMERA) 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 terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. 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 [°]	kat pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	LTE 1800	ATR4518R11v06 Huawei	1	35	3	39.3	3252
2	UMTS 900/ LTE 2100/ UMTS 2100/ GSM 900	ATR4518R11v06 Huawei	1	35	3/ 3/ 3/ 3	39.3	6743
3	LTE 800	ATR4518R11v06 Huawei	1	35	3	39.3	2832
4	LTE 1800	ATR4518R11v06 Huawei	1	136	2	39.3	3252
5	GSM 900/ UMTS 2100/ UMTS 900/ LTE 2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	136	2/ 2/ 2/ 2	39.3	6743
6	LTE 800	ATR4518R11v06 Huawei	1	136	2	39.3	2832
7	LTE 1800	ATR4518R11v06 Huawei	1	210	-2	39.3	3252
8	LTE 2100/ UMTS 900/ UMTS 2100/ GSM 900	ATR4518R11v06 Huawei	1	210	-2/ -2/ -2/ -2	39.3	6743
9	LTE 800	ATR4518R11v06 Huawei	1	210	-2	39.3	2832
10	LTE 1800	ATR4518R11v06 Huawei	1	275	2	39.3	3252
11	GSM 900/ UMTS 2100/ UMTS 900/ LTE 2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	275	2/ 2/ 2/ 2	39.3	6743
12	LTE 800	ATR4518R11v06 Huawei	1	275	2	39.3	2832

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 38G/2+0/56MHz Huawei	38	3243.6	VHLPX2-38-HW1 Andrew	0.6	129	36.5

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowania innych źródeł

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.

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	9:50-10:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		7	7	59	62

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-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

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 elektrycznego E [V/m] ^{1,6}	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ⁵ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ³
1	PPP przed wejściem na teren prywatny	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°50'58,9" 15°38'39,3"
2	GKP 35°, 20m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°50'59,4" 15°38'39,8"
3	GKP 35°, 40m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°50'59,9" 15°38'40,4"
4	GKP 35°, 60m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°51'0,5" 15°38'41"
5	GKP 129 i 136°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°50'58,7" 15°38'39,5"
6	GKP 129 i 136°, 20m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°50'58,2" 15°38'40,1"
7	GKP 129 i 136°, 40m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°50'57,8" 15°38'40,8"
8	GKP 129 i 136°, 60m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°50'57,3" 15°38'41,3"
9	GKP 210°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°50'58,6" 15°38'38,9"
10	GKP 210°, 20m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°50'58,1" 15°38'38,5"
11	GKP 210°, 40m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°50'57,4" 15°38'37,8"
12	GKP 275°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°50'58,9" 15°38'38,8"
13	GKP 275°, 40m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°50'58,9" 15°38'37,3"
14	GKP 275°, 60m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°50'59" 15°38'36,3"
15	PPP 170°, 64m od ogrodzenia stacji bazowej (przed wejściem na teren prywatny)	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°50'56,6" 15°38'39,7"
16	PPP 159°, 80m od ogrodzenia stacji bazowej (przed wejściem na teren prywatny)	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°50'56,1" 15°38'40,7"
17	PPP 130°, 108m od ogrodzenia stacji bazowej (przed wejściem na teren prywatny)	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°50'56,3" 15°38'43,7"
18	PPP 141°, 116m od ogrodzenia stacji bazowej (przed wejściem na teren prywatny)	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°50'55,5" 15°38'43,1"
19	PPP 61°, 75m od ogrodzenia stacji bazowej (przed wejściem na teren prywatny)	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°51'0,1" 15°38'42,8"
20	PPP 75°, 93m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°50'59,6" 15°38'44,2"

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.

	bazowej (przed wejściem na teren prywatny)					
21	PPP 20°, 60m od ogrodzenia stacji bazowej (przed wejściem na teren prywatny)	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°51'0,8" 15°38'40,4"
22	PPP 221°, 45m od ogrodzenia stacji bazowej (przed wejściem na teren prywatny)	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°50'57,4" 15°38'37,4"
23	PPP 220°, 86m od ogrodzenia stacji bazowej (przed wejściem na teren prywatny)	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°50'56,5" 15°38'36,2"
24	PPP 230°, 96m od ogrodzenia stacji bazowej (przed wejściem na teren prywatny)	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°50'56,6" 15°38'35,1"
25	PPP 246°, 104m od ogrodzenia stacji bazowej (przed wejściem na teren prywatny)	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°50'57,3" 15°38'33,9"
-	GKP 35°, 400m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°51'9,2" 15°38'50,8"
-	GKP 35°, 200m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°51'4" 15°38'44,9"
-	GKP 136°, 400m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°50'49,7" 15°38'53,2"
-	GKP 136°, 200m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°50'54,3" 15°38'46,1"
-	GKP 210°, 400m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°50'47,8" 15°38'28,8"
-	GKP 210°, 200m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°50'53,3" 15°38'34"
-	GKP 275°, 400m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°51'0,1" 15°38'19,4"
-	GKP 275°, 200m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<1,0*	2.1	0.07	50°50'59,5" 15°38'29,3"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru ² H [A/m] ²	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ⁴	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) ³
1	PPP przed wejściem na teren prywatny	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°50'58,9" 15°38'39,3"
2	GKP 35°, 20m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°50'59,4" 15°38'39,8"
3	GKP 35°, 40m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°50'59,9" 15°38'40,4"
4	GKP 35°, 60m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°51'0,5" 15°38'41"
5	GKP 129 i 136°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°50'58,7" 15°38'39,5"

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

6	GKP 129 i 136°, 20m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°50'58,2" 15°38'40,1"
7	GKP 129 i 136°, 40m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°50'57,8" 15°38'40,8"
8	GKP 129 i 136°, 60m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°50'57,3" 15°38'41,3"
9	GKP 210°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°50'58,6" 15°38'38,9"
10	GKP 210°, 20m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°50'58,1" 15°38'38,5"
11	GKP 210°, 40m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°50'57,4" 15°38'37,8"
12	GKP 275°, 1m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°50'58,9" 15°38'38,8"
13	GKP 275°, 40m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°50'58,9" 15°38'37,3"
14	GKP 275°, 60m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°50'59" 15°38'36,3"
15	PPP 170°, 64m od ogrodzenia stacji bazowej (przed wejściem na teren prywatny)	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°50'56,6" 15°38'39,7"
16	PPP 159°, 80m od ogrodzenia stacji bazowej (przed wejściem na teren prywatny)	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°50'56,1" 15°38'40,7"
17	PPP 130°, 108m od ogrodzenia stacji bazowej (przed wejściem na teren prywatny)	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°50'56,3" 15°38'43,7"
18	PPP 141°, 116m od ogrodzenia stacji bazowej (przed wejściem na teren prywatny)	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°50'55,5" 15°38'43,1"
19	PPP 61°, 75m od ogrodzenia stacji bazowej (przed wejściem na teren prywatny)	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°51'0,1" 15°38'42,8"
20	PPP 75°, 93m od ogrodzenia stacji bazowej (przed wejściem na teren prywatny)	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°50'59,6" 15°38'44,2"
21	PPP 20°, 60m od ogrodzenia stacji bazowej (przed wejściem na teren prywatny)	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°51'0,8" 15°38'40,4"
22	PPP 221°, 45m od ogrodzenia stacji bazowej (przed wejściem na teren prywatny)	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°50'57,4" 15°38'37,4"
23	PPP 220°, 86m od ogrodzenia stacji bazowej (przed wejściem na teren prywatny)	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°50'56,5" 15°38'36,2"
24	PPP 230°, 96m od ogrodzenia stacji bazowej (przed wejściem na teren prywatny)	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°50'56,6" 15°38'35,1"
25	PPP 246°, 104m od ogrodzenia stacji	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°50'57,3" 15°38'33,9"

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.

	bazowej (przed wejściem na teren prywatny)					
-	GKP 35°, 400m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°51'9,2" 15°38'50,8"
-	GKP 35°, 200m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°51'4" 15°38'44,9"
-	GKP 136°, 400m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°50'49,7" 15°38'53,2"
-	GKP 136°, 200m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°50'54,3" 15°38'46,1"
-	GKP 210°, 400m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°50'47,8" 15°38'28,8"
-	GKP 210°, 200m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°50'53,3" 15°38'34"
-	GKP 275°, 400m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°51'0,1" 15°38'19,4"
-	GKP 275°, 200m od ogrodzenia stacji bazowej	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°50'59,5" 15°38'29,3"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² wartość wyznaczona na podstawie pomiaru wartości skutecznej natężenia pola elektrycznego, z zależności: $H=E/377$

³ współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

⁴ do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM_E i WM_H 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.

⁵ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁶ 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 zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.34.

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 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).
- na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz w miejscach dostępnych dla ludności.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji.

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1

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.

Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), stwierdza się, że w obszarze pomiarowym dla instalacji radiokomunikacyjnej 69614 (69614N!) JELENIA GÓRA ROMERA (PJE_JELENIAGO_ROMERA) dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna


- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r., poz. 1396 ze 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 - 25 maja 2020.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

NetWorks! Sp. z o.o.
Specjalista ds. pomiarów
Laboratoryjnych
Badań Środowiskowych

Ariel Pawlak

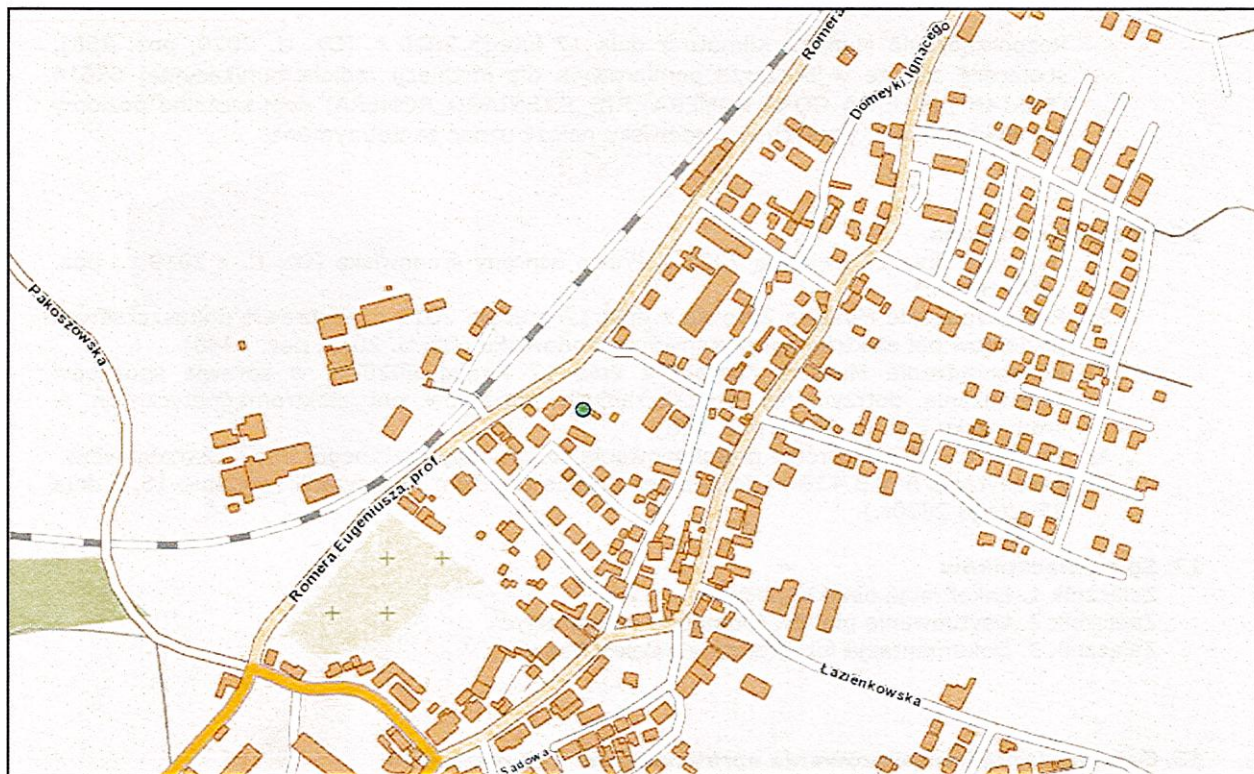
Sprawozdanie autoryzował:

NetWorks! Sp. z o.o.
Starszy Specjalista ds. Pomiarów
Laboratorium
Badań Środowiskowych

Matej Harnackiewicz

Koniec sprawozdania

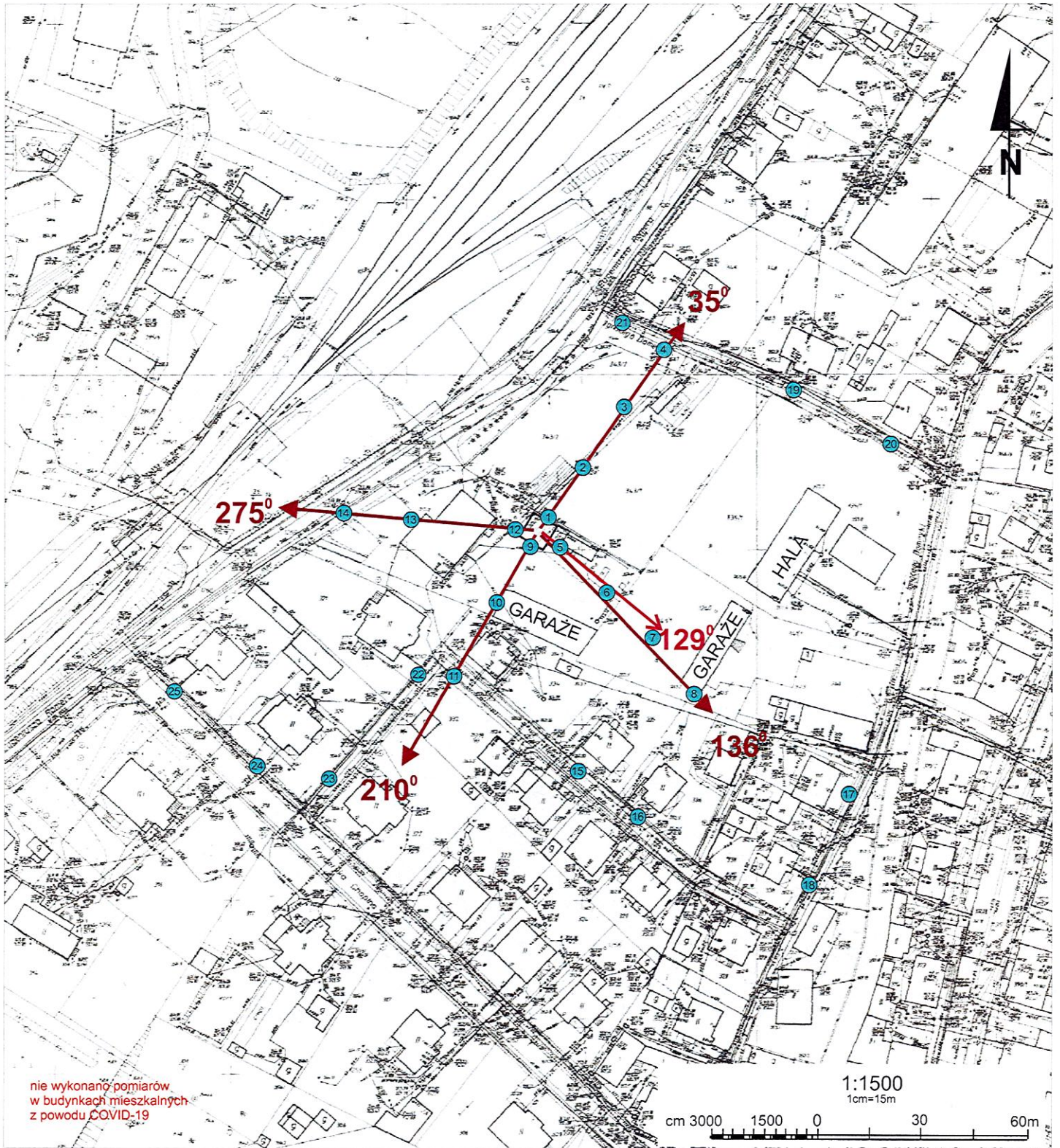
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 69614 (69614N!) JELENIA GÓRA ROMERA (PJE_JELENIAGO_ROMERA)
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.



Załącznik nr 2	INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 69614 (69614N!) JELENIA GÓRA ROMERA (PJE JELENIAGO ROMERA) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1500	Legenda:

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. 69614 (69614N!) JELENIA GÓRA ROMERA
(PJE_JELENIAGO_ROMERA)
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.