

Poznań, dn. 2021-08-19

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

Pełnomocnik: Anna Kulińska
Pełnomocnictwo numer: 167/01/22
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkSI Sp. z o.o.
ul. Al. Rozdzieńskiego 188H
40-203 Katowice
tel. 506401383

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 2020r. poz. 1219 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej **9603 (69532N!) JELENIA GÓRA 3 MAJA (PJE_JELENIAGO_KIEPURY)** zlokalizowanej w miejscowości JELENIA GÓRA, TADEUSZA SYGIETYŃSKIEGO 8. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej instalacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9994
2.	8509
3.	9994
4.	8509
5.	9994
6.	8509
7.	10
8.	446.7
9.	56.2

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

Lp. ³⁾	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	15°45'25.6" 50°55'13.3"	900/ 2100/ 1800/ 900/ 2100	27	9994	30	2/ 4/ 2/ 2/ 4
2.	15°45'25.6" 50°55'13.3"	2600/ 800	27	8509	30	2/ 3
3.	15°45'25.6" 50°55'13.3"	2100/ 900/ 1800/ 2100/ 900	27	9994	140	5/ 3/ 3/ 5/ 3
4.	15°45'25.6" 50°55'13.3"	800/ 2600	27	8509	140	4/ 3
5.	15°45'25.6" 50°55'13.3"	900/ 2100/ 1800/ 900/ 2100	27	9994	260	2/ 4/ 2/ 2/ 4
6.	15°45'25.6" 50°55'13.3"	2600/ 800	27	8509	260	6/ 3
7.	15°45'25.6" 50°55'13.3"	38000	25	10	52	nd.
8.	15°45'25.6" 50°55'13.3"	80000	25.5	446.7	61	nd.
9.	15°45'25.6" 50°55'13.3"	80000	25.5	56.2	64	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.

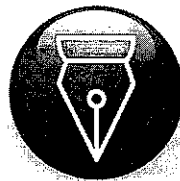
Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. 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



Signed by /
Podpisano przez:

Anna Kulińska

Date / Data:
2021-08-19
10:41



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 1327/2021/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 9603 (69532N!) JELENIA GÓRA 3 MAJA (PJE_JELENIAGO_KIEPURY)
Adres: JELENIA GÓRA, TADEUSZA SYGIETYŃSKIEGO 8, Powiat m. Jelenia Góra,
WOJ. DOLNOŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-07-28

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

1. Właściciel badanego obiektu:

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

2. Zleceniodawca:

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

3. Przedstawiciel zleceniodawcy:

NetWorks! Sp.z o.o.

4. Zakres zlecenia:

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości JELENIA GÓRA, TADEUSZA SYGIETYŃSKIEGO 8.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 9603 (69532N!) JELENIA GÓRA 3 MAJA (PJE_JELENIAGO_KIEPURY) 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:

Semrau Piotr
Pawlak Ariel

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 kontenerze 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					
Czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wyładowań		stacjonarne					
Lp.	Typ/Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Łączna moc promieniowania zlokalizowanego (EIRP) [W]	Typ/Producent	Średnia wysokość anteny [m]	Wysokość instalowania [m]	Wysokość zainstalowania [m]
1.	900/ 2100/ 1800/ 900/ 2100 ATR4518R11v06 Huawei	1	30	2/ 4/ 2/ 2/ 4	27		9994
2.	2600/ 800 ATR4518R11v06 Huawei	1	30	2/ 3	27		8509
3.	2100/ 900/ 1800/ 2100/ 900 ATR4518R11v06 Huawei	1	140	5/ 3/ 3/ 5/ 3	27		9994
4.	800/ 2600 ATR4518R11v06 Huawei	1	140	4/ 3	27		8509
5.	900/ 2100/ 1800/ 900/ 2100 ATR4518R11v06 Huawei	1	260	2/ 4/ 2/ 2/ 4	27		9994
6.	2600/ 800 ATR4518R11v06 Huawei	1	260	6/ 3	27		8509

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

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wyładowań		stacjonarne					
Lp.	Typ/Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Łączna moc promieniowania zlokalizowanego (EIRP) [W]	Typ/Producent	Średnia wysokość anteny [m]	Wysokość instalowania [m]	Wysokość zainstalowania [m]
1.	OLL 38G iPasolink 7MHz NERA	38	10	VHLP1-38 Andrew	0.3	52	25
2.	RTN 380AX 70/80GHz 250MHz Huawei	80	446.7	VHLP1-80 Andrew	0.3	61	25.5
3.	RTN 380 R2 70/80GHz 250MHz Huawei	80	56.2	VHLP1-80 Andrew	0.3	64	25.5

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.

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. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

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

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8)), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

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

8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2021-07-28	10:05-11:15	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		23.1	23.4	56.7	55.4

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

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-17	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0056

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

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

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-18	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1437

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

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

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.

Termohigrometr:

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

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

Dalmerz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-01	Leica	Dalmerz Leica Disto X310	843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] ^{1,5}			Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru * E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pol. elektromagnetycznych WM ²	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego
			Sonda S-17	Sonda S-18	SUMA			
1	PPP- w otwartych drzwiach prowadzących na dach- ostatnie piętro budynku Poczty Polskiej	2	1,3	1,3	1,3	2.7	0.1	50°55'13,6" 15°45'25,2"
2	PPP- wewnątrz klatki schodowej na ostatnim piętrze budynku ul. Kiepury 60	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	50°55'13,4" 15°45'22,1"
3	PPP- płaszczyzna okna gabinetu kosmetycznego	2	1,3	1,3	1,3	2.7	0.1	50°55'13,4" 15°45'22,4"
4	PPP- w oknie klatki schodowej na ostatnim piętrze budynku ul. Kiepury 58	2	4	4	4	8.5	0.3	50°55'13,9" 15°45'23,0"
5	GKP 30°, 3m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	50°55'14,4" 15°45'26,5"
6	GKP 30°, 23m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,3	1,3	1,3	2.7	0.1	50°55'14,9" 15°45'27,0"
7	GKP 30°, 63m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	50°55'16,1" 15°45'28,0"
8	GKP 30°, 83m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	50°55'16,7" 15°45'28,6"
9	GKP 52°, 3m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	50°55'14,5" 15°45'27,9"
10	GKP 61 i 64°, 3m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<2.6*	<1,0*	<2.6*	5.5	0.2	50°55'14,2" 15°45'28,3"
11	GKP 140°, 3m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	50°55'12,2" 15°45'27,0"
12	GKP 140°, 23m od elewacji budynku instalacji	2	1,2	1,2	1,2	2.5	0.09	50°55'11,7" 15°45'27,6"

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.

	radiokomunikacyjnej							
13	GKP 140°, 43m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,4	1,4	1,4	3	0.11	50°55'11,2" 15°45'28,3"
14	GKP 260°, 1m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,2	1,2	1,2	2.5	0.09	50°55'13,2" 15°45'25,0"
15	GKP 260°, 21m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,4	1,4	1,4	3	0.11	50°55'13,1" 15°45'24,0"
16	GKP 260°, 61m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,5	1,5	1,5	3.2	0.11	50°55'12,9" 15°45'22,0"
17	GKP 260°, 81m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,6	1,6	1,6	3.4	0.12	50°55'12,8" 15°45'21,0"
18	PPP- na azymucie 310°, 10m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,5	1,5	1,5	3.2	0.11	50°55'13,9" 15°45'24,9"
19	PPP- na azymucie 95°, 23m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,3	1,3	1,3	2.7	0.1	50°55'13,4" 15°45'27,3"
20	PPP- na azymucie 215°, 28m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	2	1,5	1,5	1,5	3.2	0.11	50°55'12,1" 15°45'24,6"
-	GKP 30°, 120m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	50°55'16,7" 15°45'28,6"
-	GKP 30°, 280m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	50°55'21,1" 15°45'32,5"
-	GKP 140°, 140m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	50°55'9,8" 15°45'30,1"
-	GKP 140°, 280m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	50°55'6,4" 15°45'34,5"
-	GKP 260°, 140m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	50°55'12,5" 15°45'18,8"
-	GKP 260°, 280m od anten sektorowych	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	2.1	0.08	50°55'11,7" 15°45'11,9"

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

Nr pomiaru	Opis umiejscowienia punktu pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m]			Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME	Współrzędne geograficzne punktu pomiarowego
			Sonda S-17	Sonda S-13	SUMA			
1	PPP- w otwartych drzwiach prowadzących na dach- ostatnie piętro budynku Poczty Polskiej	2	0.003	0.003	0.003	0.007	0.1	50°55'13,6" 15°45'25,2"
2	PPP- wewnątrz klatki schodowej na ostatnim piętrze budynku ul.Kiepury 60	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°55'13,4" 15°45'22,1"
3	PPP- płaszczyzna okna gabinetu kosmetycznego	2	0.003	0.003	0.003	0.007	0.1	50°55'13,4" 15°45'22,4"
4	PPP- w oknie klatki schodowej na ostatnim piętrze budynku ul.Kiepury 58	2	0.011	0.011	0.011	0.022	0.31	50°55'13,9" 15°45'23,0"

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.

5	GKP 30°, 3m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°55'14,4" 15°45'26,5"
6	GKP 30°, 23m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.003	0.003	0.003	0.007	0.1	50°55'14,9" 15°45'27,0"
7	GKP 30°, 63m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°55'16,1" 15°45'28,0"
8	GKP 30°, 83m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°55'16,7" 15°45'28,6"
9	GKP 52°, 3m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°55'14,5" 15°45'27,9"
10	GKP 61 i 64°, 3m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.007*	<0.003*	<0.007*	0.015	0.2	50°55'14,2" 15°45'28,3"
11	GKP 140°, 3m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°55'12,2" 15°45'27,0"
12	GKP 140°, 23m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.003	0.003	0.003	0.007	0.09	50°55'11,7" 15°45'27,6"
13	GKP 140°, 43m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.004	0.004	0.004	0.008	0.11	50°55'11,2" 15°45'28,3"
14	GKP 260°, 1m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.003	0.003	0.003	0.007	0.09	50°55'13,2" 15°45'25,0"
15	GKP 260°, 21m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.004	0.004	0.004	0.008	0.11	50°55'13,1" 15°45'24,0"
16	GKP 260°, 61m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.004	0.004	0.004	0.008	0.12	50°55'12,9" 15°45'22,0"
17	GKP 260°, 81m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.004	0.004	0.004	0.009	0.12	50°55'12,8" 15°45'21,0"
18	PPP- na azymucie 310°, 10m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.004	0.004	0.004	0.008	0.12	50°55'13,9" 15°45'24,9"
19	PPP- na azymucie 95°, 23m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.003	0.003	0.003	0.007	0.1	50°55'13,4" 15°45'27,3"
20	PPP- na azymucie 215°, 28m od elewacji budynku instalacji radiokomunikacyjnej	2	0.004	0.004	0.004	0.008	0.12	50°55'12,1" 15°45'24,6"
-	GKP 30°, 120m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°55'16,7" 15°45'28,6"
-	GKP 30°, 280m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°55'21,1" 15°45'32,5"
-	GKP 140°, 140m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°55'9,8" 15°45'30,1"
-	GKP 140°, 280m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°55'6,4" 15°45'34,5"
-	GKP 260°, 140m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°55'12,5" 15°45'18,8"
-	GKP 260°, 280m od anten sektorowych	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.006	0.08	50°55'11,7" 15°45'11,9"

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.

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

³ 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.

⁴ do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

⁵ 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:

sonda S-17: 28% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-18: 27.2% dla częstotliwości do 3 GHz

Wyniki oznaczone podkreśleniem dotyczą pomiaru dla częstotliwości pola EM – 80 GHz, dla którego granica wykrywalności wynosi $<2.6^* \text{ V/m}$

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.65.

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

10. Omówienie wyników pomiarów

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

W wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, zgodnie pkt 25 ppkt 1 Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), w związku z tym, że żadna z wartości wskaźnikowych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9 nie przekracza wartości 1, stwierdza się, że w miejscach, w których wykonano pomiary w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 9603 (69532N!) JELENIA GÓRA 3 MAJA (PJE_JELENIAGO_KIEPURY), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

12. Spis załączników

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

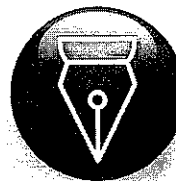


Signed by /
Podpisano przez:

Magdalena
Niewiadomska

Date / Data:
2021-08-06 17:12

Sprawozdanie autoryzował:



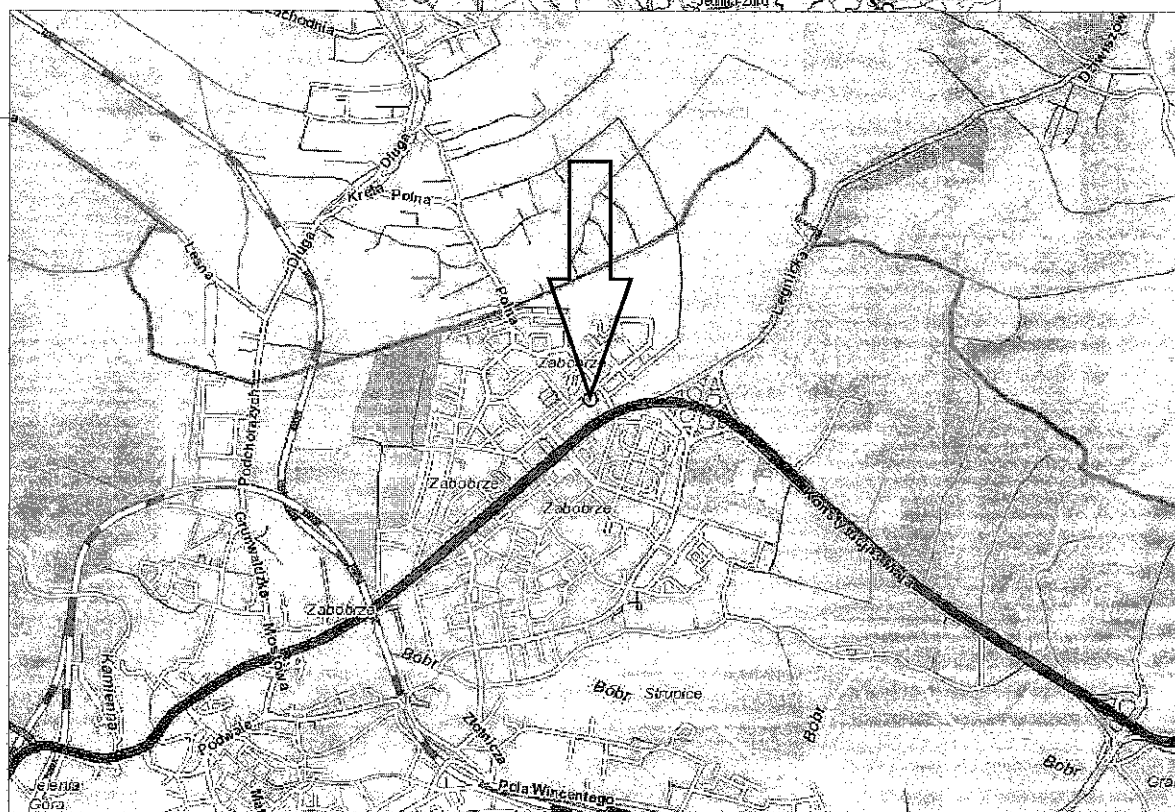
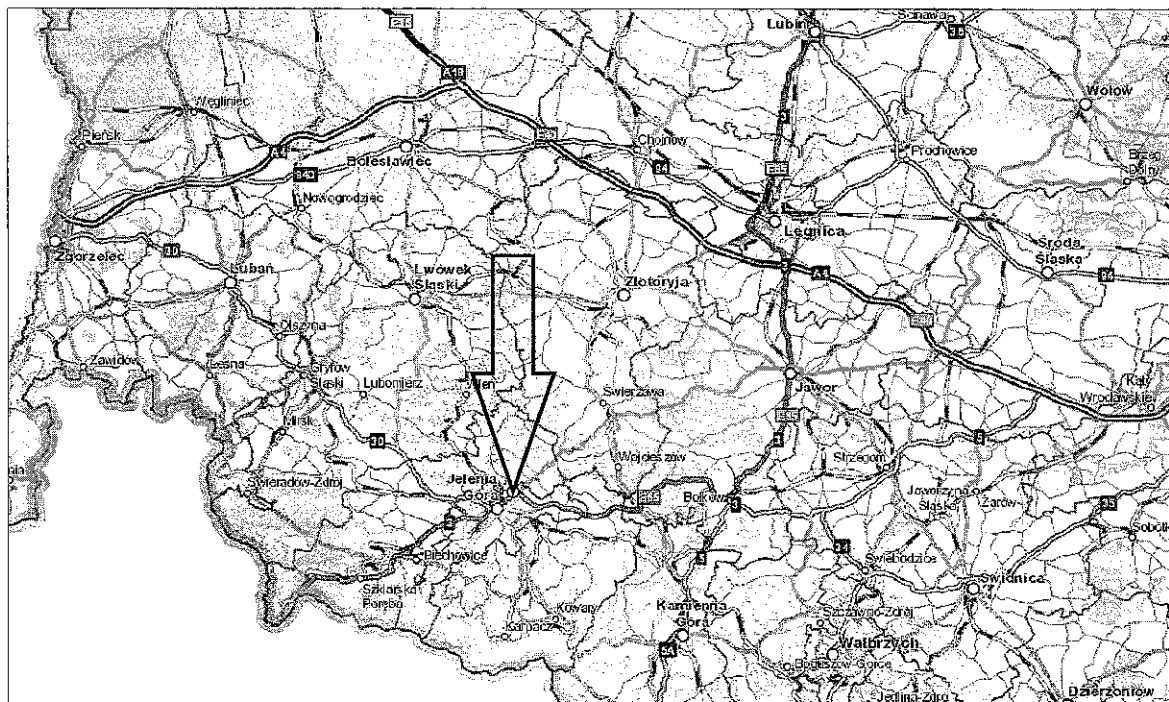
Signed by /
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

Date / Data:
2021-08-10
13:19

Koniec sprawozdania


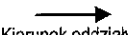
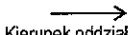
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A 9603 (69532N!) JELENIA GÓRA 3 MAJA (PJE_JELENIAGO_KIEPURY) Lokalizacja 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 9603 (69532N!) JELENIA GÓRA 3 MAJA (PJE_JELENIAGO_KIEPURY) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
SKALA 1:1500	Legenda: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Pion pomiarowy </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych </div> <div style="text-align: center;">  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych </div> </div>

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 9603 (69532N!) JELENIA GÓRA 3 MAJA (PJE_JELENIAGO_KIEPURY)

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.