

Warszawa, dn. 2022-05-24

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka  
Pełnomocnictwo numer: 169/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 506401236

**Starosta Powiatu Radomszczańskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Radomsku**  
**ul. Leszka Czarnego 22**  
**97-500 Radomsko**

**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 2021r. poz. 1973 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **5244 (88971N!) ŻYTNO** zlokalizowanej w miejscowości ŻYTNO, STRAŻACKA 20 DZ.763/1. 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 2021r. poz. 1973 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:**

Instalacja radiokomunikacyjna - **4089 (88971N!) ŻYTNO (WPI\_ZYTNO\_STRAZACKA20)**

**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.	3007
2.	3007
3.	7361
4.	3007
5.	3007
6.	7361
7.	3007
8.	3007
9.	7361
10.	6040

**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 [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	19°37'20.88" 50°56'3.34"	900	49	3007	110	0
2.	19°37'20.8" 50°56'3.22"	900	49	3007	110	0
3.	19°37'20.82" 50°56'3.29"	800/1800	49	7361	110	2/2
4.	19°37'20.76" 50°56'3.21"	900	49	3007	230	0
5.	19°37'20.65" 50°56'3.32"	900	49	3007	230	0
6.	19°37'20.72" 50°56'3.29"	800/1800	49	7361	230	2/4
7.	19°37'20.84" 50°56'3.36"	900	49	3007	350	0
8.	19°37'20.68" 50°56'3.34"	900	49	3007	350	0
9.	19°37'20.77" 50°56'3.35"	800/1800	49	7361	350	2/2
10.	19°37'20.85" 50°56'3.36"	23000	46	6040	357*	nd.

\*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy PoŚ.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:  
2022-05-25  
07:32



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 3575/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 4089 (88971N!) ŻYTNO (WPI\_ZYTNO\_STRAZACKA20)  
Adres: ŻYTNO, STRAŻACKA 20 DZ.763/1, Powiat radomszczański, WOJ. ŁÓDZKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-05-17

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 ŻYTNO, STRAŻACKA 20 DZ.763/1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 4089 (88971N!) ŻYTNO (WPI\_ZYTNO\_STRAZACKA20) 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:**

Męcina Jakub  
Majorek Michał

**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 znajdują się tereny 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:

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	900	739854 Kathrein	1	110	0	49	3007
2	900	739854 Kathrein	1	110	0	49	3007
3	800/1800	ADU4518R7 Huawei	1	110	2/2	49	7361
4	900	739854 Kathrein	1	230	0	49	3007
5	900	739854 Kathrein	1	230	0	49	3007
6	800/1800	ADU4518R7 Huawei	1	230	2/4	49	7361
7	900	739854 Kathrein	1	350	0	49	3007
8	900	739854 Kathrein	1	350	0	49	3007
9	800/1800	ADU4518R7 Huawei	1	350	2/2	49	7361

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

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-3 23G 28MHz XPIC Huawei	23	6040	VHLPX2-23- HW1 Andrew	0.6	357	46

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz nie stwierdzono występowania innych źródeł pola-EM

## 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.

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.

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 zagrożenia epidemicznego, 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 [%]	
2022-05-17	15:30-16:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
				19.5	19

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-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 maja 2021 o numerze LWiMP/W/134/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-15	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

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

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-03	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810401	1146.3-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (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.

## 9. Wyniki pomiarów

### Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>E</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°56'3.119" 19°37'21.359"
2	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°56'2.76" 19°37'23.16"
3	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°56'2.399" 19°37'24.599"
4	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°56'2.04" 19°37'25.679"
5	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°56'3.119" 19°37'20.279"
6	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°56'2.76" 19°37'19.559"
7	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°56'2.399" 19°37'18.84"
8	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°56'1.679" 19°37'18.12"
9	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°56'1.32" 19°37'17.04"
10	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°56'3.48" 19°37'20.639"
11	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°56'4.199" 19°37'20.639"
12	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°56'4.919" 19°37'20.279"
13	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°56'5.639" 19°37'20.279"
14	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°56'6.359" 19°37'19.919"
15	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 357°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°56'3.839" 19°37'20.639"
16	GKP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 357°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°56'4.56" 19°37'20.639"
17	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 357°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°56'5.28" 19°37'20.639"
18	GKP w odległości 75m od anteny radioliniowej az. 357°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°56'5.639" 19°37'20.639"
19	GKP w odległości 95m od anteny radioliniowej az. 357°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°56'6.359" 19°37'20.639"
20	PPP na az. 89° w odległości 41m od wieży przy wejściu do budynku	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°56'3.119" 19°37'22.8"
21	PPP na az. 99° w odległości 74m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°56'3.119" 19°37'24.599"
22	PPP na az. 198° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°56'2.04" 19°37'20.279"

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

23	PPP na az. 291° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°56'3.839" 19°37'18.12"
24	PPP na az. 35° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°56'4.56" 19°37'22.08"
-	GKP w odległości 256m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°56'0.6" 19°37'33.24"
-	GKP w odległości 508m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°55'57.719" 19°37'45.48"
-	GKP w odległości 262m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°55'57.719" 19°37'10.559"
-	GKP w odległości 507m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°55'52.68" 19°37'0.84"
-	GKP w odległości 270m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°56'11.759" 19°37'18.48"
-	GKP w odległości 502m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	50°56'19.319" 19°37'16.32"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 12m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°56'3.119" 19°37'21.359"
2	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°56'2.76" 19°37'23.16"
3	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°56'2.399" 19°37'24.599"
4	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°56'2.04" 19°37'25.679"
5	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°56'3.119" 19°37'20.279"
6	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°56'2.76" 19°37'19.559"
7	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°56'2.399" 19°37'18.84"
8	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°56'1.679" 19°37'18.12"
9	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°56'1.32" 19°37'17.04"
10	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°56'3.48" 19°37'20.639"
11	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°56'4.199" 19°37'20.639"
12	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°56'4.919" 19°37'20.279"
13	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°56'5.639" 19°37'20.279"
14	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°56'6.359" 19°37'19.919"
15	GKP w odległości 15m	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°56'3.839"

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.



	od anteny radioliniowej az. 357°					19°37'20.639"
16	GKP w odległości 35m od anteny radioliniowej az. 357°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°56'4.56" 19°37'20.639"
17	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 357°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°56'5.28" 19°37'20.639"
18	GKP w odległości 75m od anteny radioliniowej az. 357°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°56'5.639" 19°37'20.639"
19	GKP w odległości 95m od anteny radioliniowej az. 357°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°56'6.359" 19°37'20.639"
20	PPP na az. 89° w odległości 41m od wieży przy wejściu do budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°56'3.119" 19°37'22.8"
21	PPP na az. 99° w odległości 74m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°56'3.119" 19°37'24.599"
22	PPP na az. 198° w odległości 40m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°56'2.04" 19°37'20.279"
23	PPP na az. 291° w odległości 57m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°56'3.839" 19°37'18.12"
24	PPP na az. 35° w odległości 46m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°56'4.56" 19°37'22.08"
-	GKP w odległości 256m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°56'0.6" 19°37'33.24"
-	GKP w odległości 508m od anteny sektorowej az. 110°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°55'57.719" 19°37'45.48"
-	GKP w odległości 262m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°55'57.719" 19°37'10.559"
-	GKP w odległości 507m od anteny sektorowej az. 230°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°55'52.68" 19°37'0.84"
-	GKP w odległości 270m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°56'11.759" 19°37'18.48"
-	GKP w odległości 502m od anteny sektorowej az. 350°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°56'19.319" 19°37'16.32"

GKP – Główny Kierunek 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

<sup>3</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>4</sup> do wyznaczenia niepewności dla wyników poniżej czułości zestawu pomiarowego, przyjęto niepewność dla minimalnej wartości z zakresu pomiarowego.

<sup>5</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: 51.8% dla częstotliwości do 40 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

Umieszczenie 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, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych

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.

parametrów pracy instalacji zlecniodawcy 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 4089 (88971N!) ŻYTNO (WPI\_ZYTNO\_STRAZACKA20), dopuszczalne poziomy pole 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 2021 r., poz. 1973 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 19, z dnia 28 lutego 2022r.).

### 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:

Agnieszka  
Harbacewicz

Date / Data: 2022-  
05-23 11:59

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:

Łukasz Kosznik

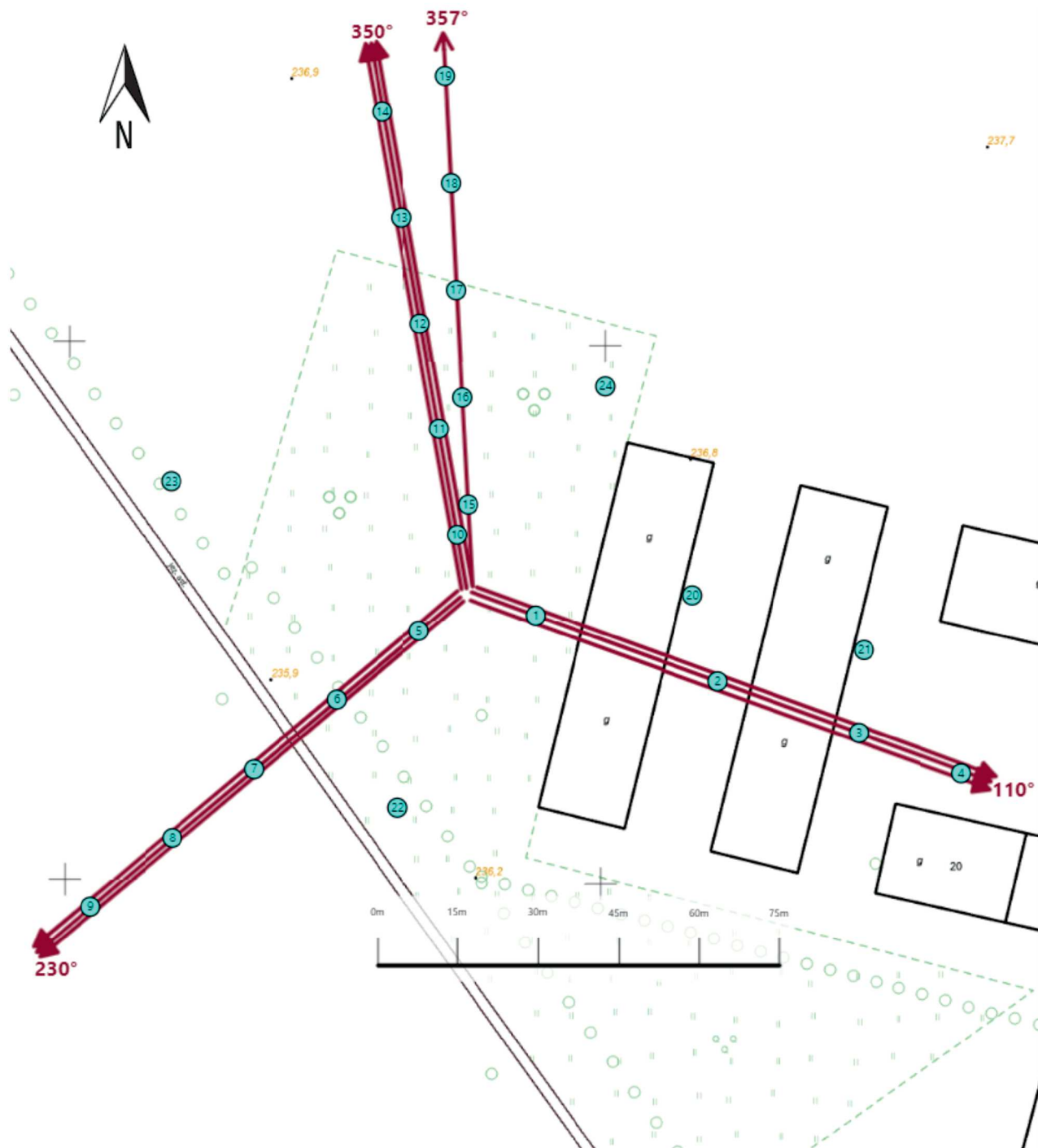
Date / Data:  
2022-05-23  
20:28




**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	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 4089 (88971N!) ŻYTNO (WPI_ZYTNO_STRAZACKA20)</b> Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.                  WPI_ZYTNO_STRAZACKA20 (88971N!)                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <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>



Załącznik nr 3

**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 4089 (88971N!) ŻYTNO (WPI\_ZYTNO\_STRAZACKA20)**  
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej