

Katowice, dn. 2023-12-21

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszczyńska
Pełnomocnictwo numer: 176/01/21
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:

NetWorkS! Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 518427631

Starosta Rybnicki

Starostwo Powiatowe w Rybniku

ul. 3 Maja 31

44-200 Rybnik

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. 2022 poz. 2556).

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 **10780 (35127N!) SZCZEJKOWICE (KRY_CZERWIONKA_SZCZEJKOWICE)** zlokalizowanej w miejscowości SZCZEJKOWICE, ul. LEŚNA DZ.619/43. 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. 2022 poz. 2556), 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.	18442
2.	12301
3.	18442
4.	12301
5.	18442
6.	12301
7.	7080

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

Lp.	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.	18°40'17.3" 50°6'14.1"	900/1800/2100	49	18442	130	3/3/3
2.	18°40'17.4" 50°6'14.1"	800/2600	49	12301	130	5/3
3.	18°40'17.2" 50°6'14.1"	900/1800/2100	49	18442	220	3/3/3
4.	18°40'17.2" 50°6'14.1"	800/2600	49	12301	220	5/3
5.	18°40'17.3" 50°6'14.2"	900/1800/2100	49	18442	350	3/4/4
6.	18°40'17.2" 50°6'14.2"	800/2600	49	12301	350	5.5/4
7.	18°40'17.4" 50°6'14.2"	80000	42	7080	102*	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.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Magdalena
Druszcz

Date / Data: 2023-
12-21 14:28



Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 12745/2023/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 10780 (35127N!) SZCZĘJKOWICE (KRY_CZERWIONKA_SZCZĘJKOWICE)

Adres: SZCZĘJKOWICE, LEŚNA DZ.619/43, Powiat rybnicki, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-12-19

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 SZCZEJKOWICE, LEŚNA DZ.619/43.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 10780 (35127N!) SZCZEJKOWICE (KRY_CZERWIONKA_SZCZEJKOWICE) w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2022 poz. 2630)*.

6. Pomiary zostały wykonane przez:

Papka Paweł
Mozler Marcel

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 zielone, domy jednorodzinne. 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 zlecniodawcę:

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	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	130	3/3/3	49	18442
2	800/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	130	5/3	49	12301
3	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	220	3/3/3	49	18442
4	800/2600	ATR4518R6 Huawei	1	220	5/3	49	12301
5	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	350	3/4/4	49	18442
6	800/2600	ATR4518R6 Huawei	1	350	5.5/4	49	12301

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zlecniodawcy, 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 380AX 70/80GHz 250MHz Huawei	80	7080	VHLP2-80 Andrew	0.6	102	42

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów 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. 2022 poz. 2630), 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.

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 [%]	
2023-12-19	07:55-09:15	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		4.5	5.5	72.2	71.7

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 w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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
MW-05	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2087	SW-10	Wavecontrol	Sonda WPF3-HP	22WP030449

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 4 listopada 2022 o numerze LWiMP/W/336/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 4 listopada 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-05	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2087	SW-09	Wavecontrol	Sonda WPF6-0	22WP230220

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 4 listopada 2022 o numerze LWiMP/W/336/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 4 listopada 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-16	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 19 maja 2024 (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.

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-18	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1096585932	L4- L41.4180.205.2021.4102.2	16 grudnia 2021

Data ważności świadectwa wzorcowania: 16 grudnia 2031 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	MAX-M8Q

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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 powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SW-10	Sonda SW-09	SUMA			
1	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	50°6'14.0" 18°40'17.0"
2	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	1.6	1.6	1.6	2	0.07	50°6'13.3" 18°40'16.0"
3	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	50°6'12.6" 18°40'15.2"
4	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°6'11.5" 18°40'13.8"
5	PKP na az. 166° w odległości 17m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	1.8	1.8	1.8	2.3	0.08	50°6'13.7" 18°40'17.4"
6	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.6	1.6	1.6	2	0.07	50°6'14.0" 18°40'17.8"
7	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 102°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	50°6'14.0" 18°40'17.8"
8	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	1.6	1.6	1.6	2	0.07	50°6'14.4" 18°40'17.0"
9	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	50°6'15.5" 18°40'17.0"
10	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	50°6'16.2" 18°40'16.7"
11	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°6'17.6" 18°40'16.3"
12	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	50°6'13.7" 18°40'18.5"
13	GKP w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 102°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	50°6'14.0" 18°40'19.2"
14	DPP - za trwale zamkniętym oknie budynku mieszkalnego, piętro 1, ul. Droga leśna 29	2.0	1.6	1.6	1.6	2	0.07	50°6'13.7" 18°40'19.2"
15	PKP na az. 103° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.6	1.6	1.6	2	0.07	50°6'13.7" 18°40'19.2"
16	PKP na az. 121° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.5	1.5	1.5	1.9	0.07	50°6'13.3" 18°40'19.2"
17	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego W oknie obornika, piętro 1, ul. Droga leśna 29	2.0	1.6	1.6	1.6	2	0.07	50°6'13.3" 18°40'19.6"
18	PKP na az. 92° w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 102°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	50°6'14.0" 18°40'19.6"
19	GKP w odległości 78m od anteny radioliniowej az. 102°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	50°6'13.7" 18°40'21.0"
20	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	50°6'13.0" 18°40'19.6"
21	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°6'11.9" 18°40'21.4"
-	GKP w odległości 353m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°6'25.6" 18°40'14.2"

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.

-	GKP w odległości 353m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°6'6.8" 18°40'31.1"
-	GKP w odległości 645m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	50°5'58.2" 18°39'56.2"
25	PKP na az. 332° w odległości 74m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	50°6'16.2" 18°40'15.6"
26	PKP na az. 193° w odległości 61m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	50°6'12.2" 18°40'16.3"
27	PKP na az. 142° w odległości 89m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	50°6'11.9" 18°40'20.3"
28	PKP na az. 252° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.5	0.05	50°6'13.3" 18°40'13.8"
29	PKP na az. 12° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.06	50°6'15.8" 18°40'17.8"

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] ¹			Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _H ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SW-10	Sonda SW-09	SUMA			
1	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	50°6'14.0" 18°40'17.0"
2	GKP w odległości 36m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°6'13.3" 18°40'16.0"
3	GKP w odległości 61m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.06	50°6'12.6" 18°40'15.2"
4	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°6'11.5" 18°40'13.8"
5	PKP na az. 166° w odległości 17m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	50°6'13.7" 18°40'17.4"
6	GKP w odległości 7m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°6'14.0" 18°40'17.8"
7	GKP w odległości 11m od anteny radioliniowej az. 102°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°6'14.0" 18°40'17.8"
8	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°6'14.4" 18°40'17.0"
9	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.06	50°6'15.5" 18°40'17.0"
10	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.06	50°6'16.2" 18°40'16.7"
11	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°6'17.6" 18°40'16.3"
12	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°6'13.7" 18°40'18.5"
13	GKP w odległości 37m od anteny radioliniowej az. 102°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°6'14.0" 18°40'19.2"
14	DPP - za trwale zamkniętym oknie budynku mieszkalnego, piętro 1, ul. Droga Leśna 29	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°6'13.7" 18°40'19.2"
15	PKP na az. 103° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°6'13.7" 18°40'19.2"

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.

16	PKP na az. 121° w odległości 43m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°6'13.3" 18°40'19.2"
17	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego W oknie obornika, piętro 1, ul. Droga leśna 29	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	50°6'13.3" 18°40'19.6"
18	PKP na az. 92° w odległości 48m od anteny radioliniowej az. 102°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.06	50°6'14.0" 18°40'19.6"
19	GKP w odległości 78m od anteny radioliniowej az. 102°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	50°6'13.7" 18°40'21.0"
20	GKP w odległości 62m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	50°6'13.0" 18°40'19.6"
21	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°6'11.9" 18°40'21.4"
-	GKP w odległości 353m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°6'25.6" 18°40'14.2"
-	GKP w odległości 353m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°6'6.8" 18°40'31.1"
-	GKP w odległości 645m od anteny sektorowej az. 220°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	50°5'58.2" 18°39'56.2"
25	PKP na az. 332° w odległości 74m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	50°6'16.2" 18°40'15.6"
26	PKP na az. 193° w odległości 61m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.06	50°6'12.2" 18°40'16.3"
27	PKP na az. 142° w odległości 89m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	50°6'11.9" 18°40'20.3"
28	PKP na az. 252° w odległości 70m od anteny sektorowej az. 220°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	50°6'13.3" 18°40'13.8"
29	PKP na az. 12° w odległości 55m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.06	50°6'15.8" 18°40'17.8"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego i są wynikami spoza zakresu akredytacji. Do obliczenia wyniku skorygowanego przyjęto wartość skorelowaną z rzeczywistym wynikiem pomiaru - dolną granicę akredytowanego zakresu pomiarowego metody

² współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

³ 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.

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 SW-10: 27.6% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda SW-09: 27.9% dla częstotliwości do 3 GHz

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

10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

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. 2022, poz. 2630), 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 10780 (35127N!) SZCZĘKOWICE (KRY_CZERWIONKA_SZCZĘKOWICE), 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. 2022 poz. 2556)
- 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. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 21, z dnia 11 kwietnia 2023 r.)

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:

Anna Kacperska

Date / Data:
2023-12-20
12:59

Sprawozdanie autoryzował:



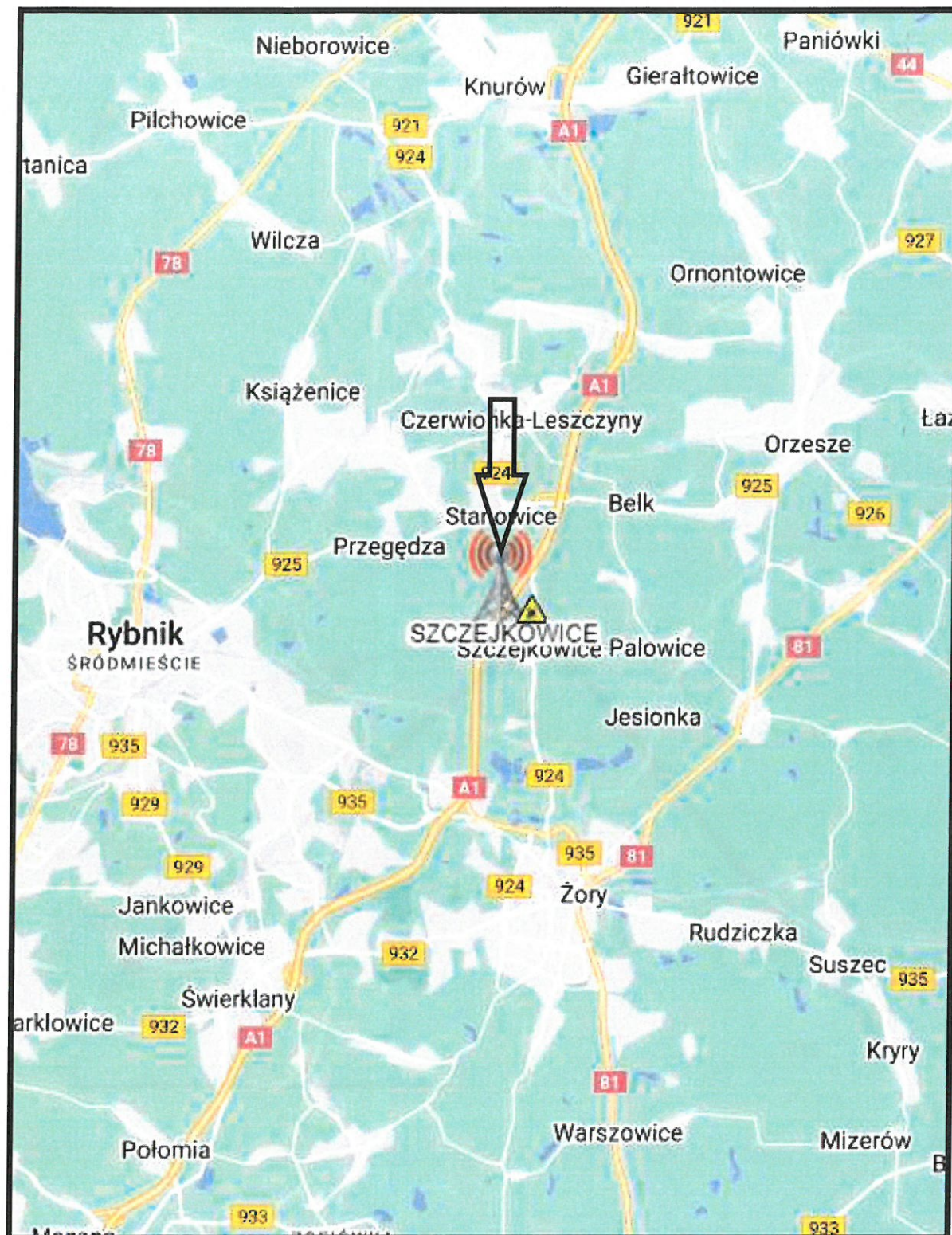
Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Wachowicz

Date / Data:
2023-12-20 18:50

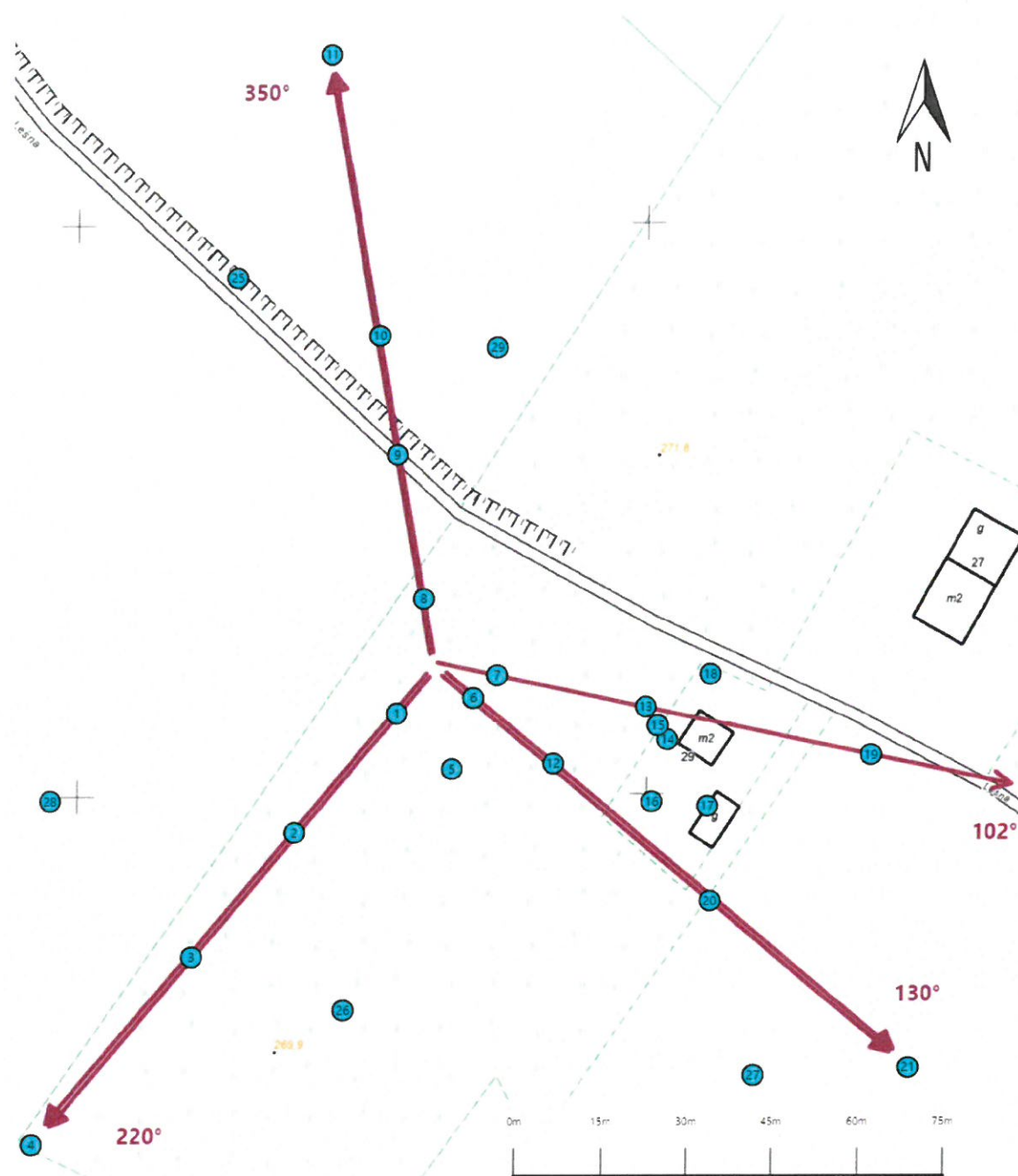
Koniec sprawozdania

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. 10780 (35127N!) SZCZĘJKOWICE (KRY_CZERWIONKA_SZCZĘJKOWICE)
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. KRY_CZERWIONKA_SZCZĘJKOWICE (35127N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 10780 (35127N!) SZCZĘJKOWICE (KRY_CZERWIONKA_SZCZĘJKOWICE)

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

