

OS. 6221. 2. 25. 20M
↳ OS. 6221. 36. 2023

Poznań, dn. 2023-09-12

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

Starostwo Powiatowe w Złotowie

Al. Piasta 32

77-400 Złotów

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 **4793 (64557N!) KRAJENKA (PPI_KRAJENKA_KRAJENKA)** zlokalizowanej w miejscowości KRAJENKA, ul. KS. BOLESŁAWA DOMAŃSKIEGO 25. 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.	19639
2.	14363
3.	19639
4.	14363
5.	19639
6.	14363
7.	6040

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.	16°59'10.2" 53°17'18.2"	900/1800/2100	49	19639	10	2/4/4
2.	16°59'10.3" 53°17'18.2"	800/2600	49	14363	10	5/3.5
3.	16°59'10.3" 53°17'18.2"	900/1800/2100	49	19639	120	2/1/1
4.	16°59'10.3" 53°17'18.1"	800/2600	49	14363	120	2/1
5.	16°59'10.2" 53°17'18.1"	900/1800/2100	49	19639	240	2/4/4
6.	16°59'10.2" 53°17'18.2"	800/2600	49	14363	240	5/3.5
7.	16°59'10.2" 53°17'18.2"	23000	46	6040	225*	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:

Date / Data:
2023-09-12
06:58

Podpis elektroniczny zweryfikowany
w dniu 12.09.2023... Wynik weryfikacji
ważny/nieważny/brak możliwości weryfikacji

STARSZY INFORMATYK

S P R A W O Z D A N I E 5568/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 4793 (64557N!) KRAJENKA (PPI_KRAJENKA_KRAJENKA)
Adres: KRAJENKA, KS. BOLESŁAWA DOMAŃSKIEGO 25, Powiat złotowski,
WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-09-05

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 KRAJENKA, KS. BOLESŁAWA DOMAŃSKIEGO 25.
- 5. Cel zlecenia:**
Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 4793 (64557N!) KRAJENKA (PPI_KRAJENKA_KRAJENKA) 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. 2022 poz. 2630).
- 6. Pomiary zostały wykonane przez:**

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 przemysłowe.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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

7.3. Parametry techniczne źródła pola elektromagnetycznego

Dane przedstawiające maksymalne parametry pracy instalacji przekazane przez zleceniodawcę:

Parametry systemu nadawczo-odbiorczego:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy [MHz]	Typ/producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	10	2/4/4	49	19639
2	800/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	10	5/3.5	49	14363
3	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	120	2/1/1	49	19639
4	800/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	120	2/1	49	14363
5	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	240	2/4/4	49	19639
6	800/2600	ATR4518R11v06 Huawei	1	240	5/3.5	49	14363

* 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	225	46

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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2023-09-05	14:40-16:00	22.0	22.0	52.0	52.0

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 o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia $k = 2$ nieprzekraczającego objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się 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. 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
M-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0212	S-04	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 15 listopada 2021 o numerze LWIMP/W/349/21 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWIMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 15 listopada 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).					

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-01	Leica	Dalmierz 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).					

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-07	Stonex	S7-G GIS	S7G4083040004
Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu 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] ^{1,5}	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _E ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°17'16.4" 16°59'5.6"
2	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.1	1.4	0.05	53°17'17.5" 16°59'8.2"
3	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	1.2	1.6	0.06	53°17'17.9" 16°59'9.6"
4	GKP w odległości 33m od anteny radioliniowej az. 225°	2.0	1.2	1.6	0.06	53°17'17.5" 16°59'8.9"
5	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	1.4	1.8	0.07	53°17'17.9" 16°59'10.7"
6	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	1.2	1.6	0.06	53°17'17.5" 16°59'12.1"
7	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°17'16.4" 16°59'15.0"
8	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.3	1.7	0.06	53°17'18.6" 16°59'10.3"
9	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	1.2	1.6	0.06	53°17'20.0" 16°59'10.7"
10	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°17'21.5" 16°59'11.4"
11	PKP na az. 316° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°17'19.3" 16°59'8.2"
12	PKP na az. 55° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°17'19.3" 16°59'12.8"
13	PKP na az. 162° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	1.1	1.4	0.05	53°17'17.2" 16°59'10.7"
-	GKP w odległości 537m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°17'9.6" 16°59'35.5"
-	GKP w odległości 464m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<u><1.0*</u>	1.3	0.05	53°17'33.0" 16°59'14.6"
-	GKP w odległości 416m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<u><1.0*</u>	1.3	0.05	53°17'11.4" 16°58'50.5"

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
1	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°17'16.4" 16°59'5.6"
2	GKP w odległości 41m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.003	0.004	0.05	53°17'17.5" 16°59'8.2"
3	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 240°	2.0	0.003	0.004	0.06	53°17'17.9" 16°59'9.6"
4	GKP w odległości 33m od anteny radioliniowej az. 225°	2.0	0.003	0.004	0.06	53°17'17.5" 16°59'8.9"
5	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.004	0.005	0.07	53°17'17.9" 16°59'10.7"
6	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.003	0.004	0.06	53°17'17.5" 16°59'12.1"
7	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°17'16.4" 16°59'15.0"

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.

8	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.003	0.005	0.06	53°17'18.6" 16°59'10.3"
9	GKP w odległości 54m od anteny sektorowej az. 10°	2.0	0.003	0.004	0.06	53°17'20.0" 16°59'10.7"
10	GKP w odległości 108m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°17'21.5" 16°59'11.4"
11	PKP na az. 316° w odległości 52m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°17'19.3" 16°59'8.2"
12	PKP na az. 55° w odległości 58m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°17'19.3" 16°59'12.8"
13	PKP na az. 162° w odległości 31m od anteny sektorowej az. 120°	2.0	0.003	0.004	0.05	53°17'17.2" 16°59'10.7"
-	GKP w odległości 537m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°17'9.6" 16°59'35.5"
-	GKP w odległości 464m od anteny sektorowej az. 10°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°17'33.0" 16°59'14.6"
-	GKP w odległości 416m od anteny sektorowej az. 240°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°17'11.4" 16°58'50.5"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

¹ wyniki oznaczone * są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

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: 30.5% dla częstotliwości do 3 GHz

Wyniki oznaczone podkreśleniem dotyczą pomiaru dla częstotliwości pola EM – 80 GHz, dla którego granica wykrywalności wynosi ≈ 2.8 V/m

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

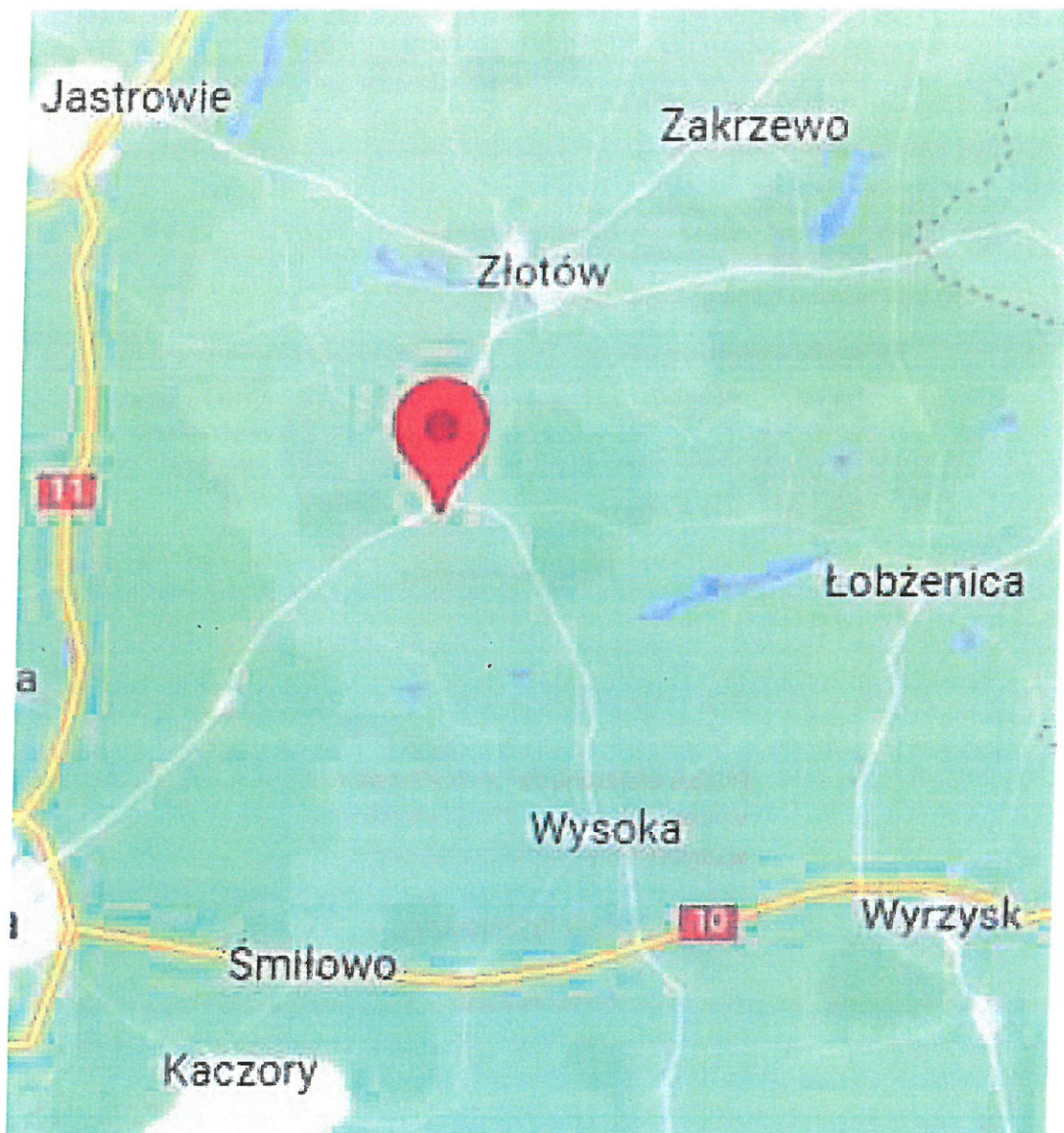
10. Omówienie wyników pomiarów

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 4793 (64557N!) KRAJENKA (PPI_KRAJENKA_KRAJENKA), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

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. 4793 (64557NI) KRAJENKA (PPI_KRAJENKA_KRAJENKA) Lokalizacja instalacji
----------------	---

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:

Date / Data:
2023-09-09 13:55

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:

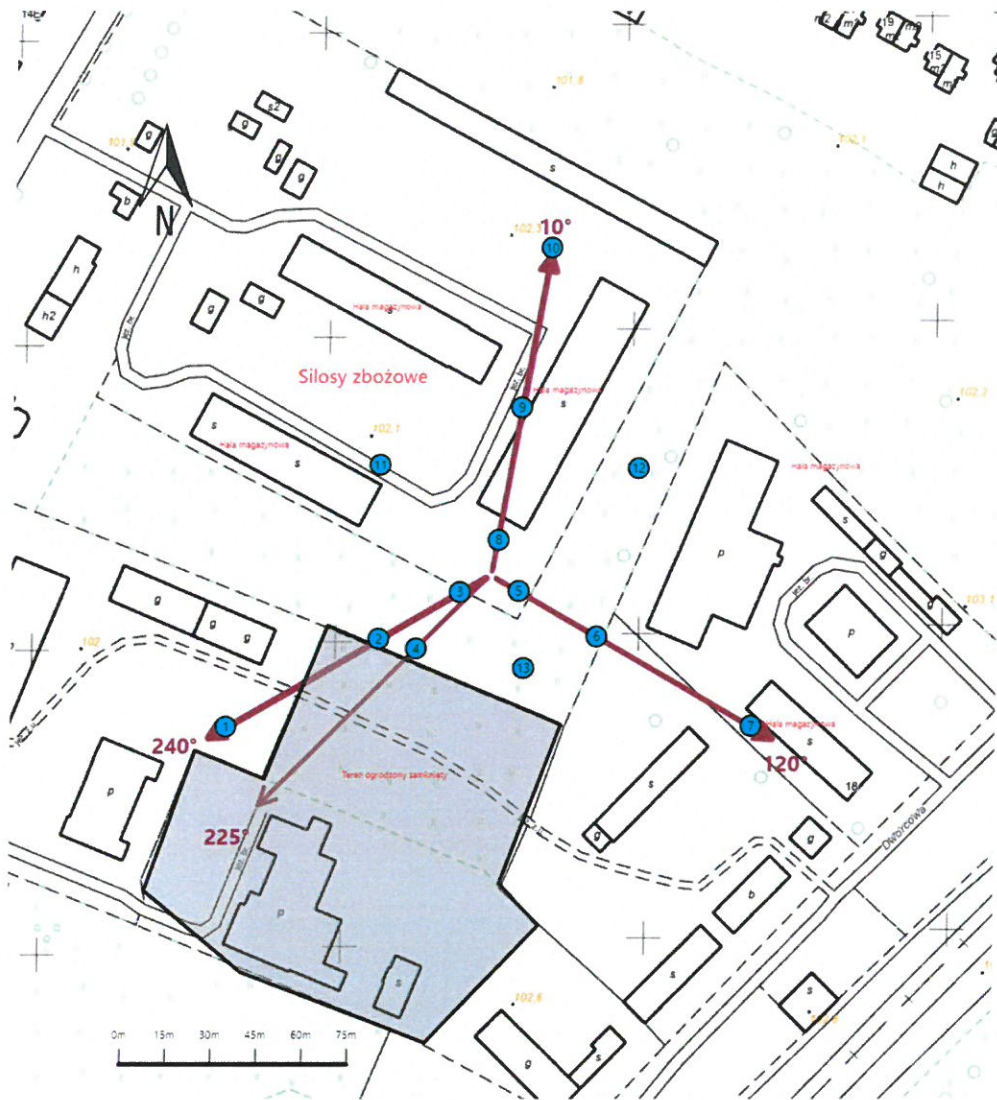
Date / Data:
2023-09-11
10:48




Koniec sprawozdania

Podpis elektroniczny zweryfikowany
w dniu 11.09.2023 Wynik weryfikacji
~~ważny/nieważny/brak możliwości weryfikacji~~

STARSZY INFORMATYK

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. PPI_KRAJENKA_KRAJENKA (64557N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	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>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
4793 (64557N) KRAJENKA (PPI_KRAJENKA_KRAJENKA)

Dokumentacja fotograficzna