



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 6741/2023/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 9987 (64631N!) PIŁA ZAMOŚCIE WIEŻOWIEC 3 (PPI_PILA_ZAMOSCIE)

Adres: PIŁA, KUSOCIŃSKIEGO 10/12, Powiat pilski, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-08-16

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 PIŁA, KUSOCIŃSKIEGO 10/12.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 9987 (64631N!) PIŁA ZAMOŚCIE WIEŻOWIEC 3 (PPI_PILA_ZAMOSCIE) 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:

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 masztach usytuowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w pomieszczeniu Na ostatnim piętrze 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.

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	115	4/5/5	39.1	18549
2	800/2600	ATR4518R11 Huawei	1	115	5/9	39.1	13496
3	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	225	6/6/6	37.1	18549
4	800/2600	ATR4518R11 Huawei	1	225	6/9	37.1	13496
5	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	350	6/6/6	37.1	18549
6	800/2600	ATR4518R11 Huawei	1	350	6/8	37.1	13496

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

Transmisja realizowana drogą kablową

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.

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 [%]	
2023-08-16	12:50-14:15	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		27.7	28.2	37.5	37.2

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 Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól

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.

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. Świadectwo 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.

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
1	DPP na korytarzu budynku mieszkalnego, piętro 11/11, ul. Kusocińskiego 10	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°9'14.4" 16°45'25.9"
2	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej budynku mieszkalnego, piętro 10/11, ul. Kusocińskiego 12 (mieszkania 33,32,31,30,29 brak mieszkańców)	2.0	2.2	2.9	0.1	53°9'15.1" 16°45'25.9"

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.

3	DPP na balkonie mieszkania nr 28, piętro 9/10, ul. Kusocińskiego 14 (brak mieszkańców m. 33,32,31,30, odmowa wejścia m. 29)	2.0	6.8	8.9	0.32	53°9'15.5" 16°45'28.4"
4	DPP na balkonie mieszkania nr 32, piętro 10/10, ul. Kusocińskiego 8 (brak mieszkańców m. 33)	2.0	4.1	5.4	0.19	53°9'13.7" 16°45'27.7"
5	DPP w witrynie kiosku 24h	2.0	1.6	2.1	0.07	53°9'13.3" 16°45'24.1"
6	DPP w oknie klatki schodowej, piętro 1/1, budynku usługowego (szkoła muzyczna zamknięta)	2.0	2.1	2.7	0.1	53°9'11.9" 16°45'23.0"
7	GKP w odległości 2m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°9'14.0" 16°45'25.6"
8	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	1.4	1.8	0.07	53°9'13.3" 16°45'24.5"
9	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	1.5	2	0.07	53°9'12.6" 16°45'23.4"
10	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	1.2	1.6	0.06	53°9'11.9" 16°45'22.0"
11	GKP w odległości 2m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°9'15.5" 16°45'25.9"
12	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	1.3	1.7	0.06	53°9'14.8" 16°45'27.7"
13	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	1.1	1.4	0.05	53°9'14.4" 16°45'29.5"
14	GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°9'14.0" 16°45'31.0"
15	PKP na az. 245° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°9'15.1" 16°45'24.1"
16	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°9'15.5" 16°45'25.2"
17	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°9'16.6" 16°45'24.8"
18	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	1.2	1.6	0.06	53°9'17.6" 16°45'24.5"
19	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°9'18.7" 16°45'24.1"
-	GKP w odległości 196m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°9'21.6" 16°45'23.4"
-	GKP w odległości 255m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°9'11.9" 16°45'38.5"
22	GKP w odległości 195m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°9'9.7" 16°45'18.4"

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.

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	DPP na korytarzu budynku mieszkalnego, piętro 11/11, ul. Kusocińskiego 10	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°9'14.4" 16°45'25.9"
2	DPP w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej budynku mieszkalnego, piętro 10/11, ul. Kusocińskiego 12 (mieszkania 33,32,31,30,29 brak mieszkańców)	2.0	0.006	0.008	0.1	53°9'15.1" 16°45'25.9"
3	DPP na balkonie mieszkania nr 28, piętro 9/10, ul. Kusocińskiego 14(brak mieszkańców m. 33,32,31,30, odmowa wejścia m. 29)	2.0	0.018	0.024	0.32	53°9'15.5" 16°45'28.4"
4	DPP na balkonie mieszkania nr 32, piętro 10/10, ul. Kusocińskiego 8 (brak mieszkańców m. 33)	2.0	0.011	0.014	0.19	53°9'13.7" 16°45'27.7"
5	DPP w witrynie kiosku 24h	2.0	0.004	0.006	0.08	53°9'13.3" 16°45'24.1"
6	DPP w oknie klatki schodowej, piętro 1/1, budynku usługowego (szkoła muzyczna zamknięta)	2.0	0.006	0.007	0.1	53°9'11.9" 16°45'23.0"
7	GKP w odległości 2m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°9'14.0" 16°45'25.6"
8	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	0.004	0.005	0.07	53°9'13.3" 16°45'24.5"
9	GKP w odległości 64m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	0.004	0.005	0.07	53°9'12.6" 16°45'23.4"
10	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	0.003	0.004	0.06	53°9'11.9" 16°45'22.0"
11	GKP w odległości 2m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°9'15.5" 16°45'25.9"
12	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	0.003	0.005	0.06	53°9'14.8" 16°45'27.7"
13	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	0.003	0.004	0.05	53°9'14.4" 16°45'29.5"
14	GKP w odległości 103m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°9'14.0" 16°45'31.0"
15	PKP na az. 245° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°9'15.1" 16°45'24.1"
16	GKP w odległości 3m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°9'15.5" 16°45'25.2"
17	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°9'16.6" 16°45'24.8"

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.

18	GKP w odległości 66m od anteny sektorowej az. 350°	2.0	0.003	0.004	0.06	53°9'17.6" 16°45'24.5"
19	GKP w odległości 106m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°9'18.7" 16°45'24.1"
-	GKP w odległości 196m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°9'21.6" 16°45'23.4"
-	GKP w odległości 255m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°9'11.9" 16°45'38.5"
22	GKP w odległości 195m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°9'9.7" 16°45'18.4"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion 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 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: 30.5% dla częstotliwości do 3 GHz

Umiejscowienie 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 9987 (64631N!) PIŁA ZAMOŚCIE WIEŻOWIEC 3 (PPI_PILA_ZAMOSCIE), 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.

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.)

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.

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 :

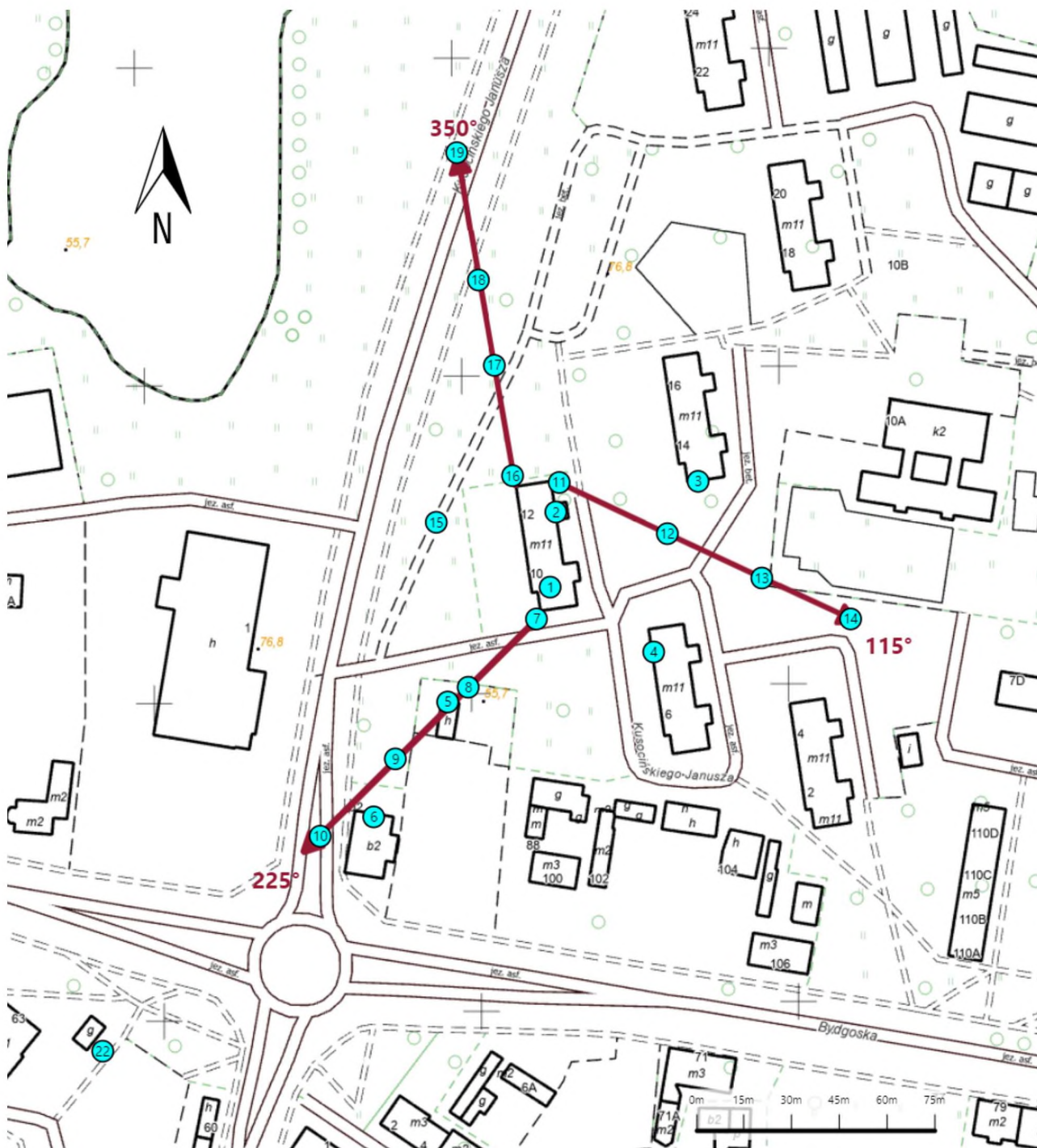
Sprawozdanie autoryzował:



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. 9987 (64631N!) PIŁA ZAMOŚCIE WIEŻOWIEC 3 (PPI_PIŁA_ZAMOSCIE) Lokalizacja instalacji
----------------	--



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. PPI_PILA_ZAMOSCIE (64631N!)</p> <p style="text-align: center;">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;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> </div>



Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
9987 (64631N!) PIŁA ZAMOŚCIE WIEŻOWIEC 3 (PPI_PIŁA_ZAMOSCIE)

Dokumentacja fotograficzna

Warszawa, dnia 13 stycznia 2021 r.

PEŁNOMOCNICTWO DALSZE

176/01/21

Ja niżej podpisany Piotr Półciennik w oparciu o pełnomocnictwo z dnia 2 stycznia 2014 roku, nr GPP-105/14/P, udzielone przez Orange Polska S.A. z siedzibą w Warszawie (dalej jako: **Spółka**), w zakresie:

- 1) w postępowaniach przed organami administracji publicznej o udzielanie wszelkich zgód i pozwoleń administracyjnych,
- 2) w procesie przygotowania i realizacji budowy, a także prac polegających na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektów sieciowych, we wszystkich instancjach,
- 3) zgłaszania instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne i reprezentowanie przed organami administracji publicznej, ochrony środowiska oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym,

niniejszym udzielam pełnomocnictwa dalszego

- **Pani Magdalenie Druszcz, PESEL:**

do reprezentowania Orange Polska S.A. z siedzibą w Warszawie w zakresie określonego wyżej pełnomocnictwa.

Pełnomocnik nie może zaciągać zobowiązań finansowych w imieniu Spółki.

Pełnomocnik nie jest umocowany do udzielania pełnomocnictw dalszych.

Pełnomocnictwo może być w każdym czasie odwołane.

Pełnomocnictwo wygasa z chwilą rozwiązania stosunku pracy pomiędzy Pełnomocnikiem a NetWorkS!

Pełnomocnictwo zostało sporządzone w jednym egzemplarzu.

Pełnomocnictwo zostało opatrzone podpisem elektronicznym.

.....
Piotr Półciennik

Poznań, dn. 2023-08-23

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszcz
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.

Starostwo Powiatowe w Pile

Al. Niepodległości 33/35

64-920 Piła

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 **9987 (64631N!) PIŁA ZAMOŚCIE WIEŻOWIEC 3 (PPI_PILA_ZAMOSCIE)** zlokalizowanej w miejscowości PIŁA, ul. KUSOCIŃSKIEGO 10/12. 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.	18549
2.	13496
3.	18549
4.	13496
5.	18549
6.	13496

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°45'25.9" 53°9'15.5"	900/1800/2100	39.1	18549	115	4/5/5
2.	16°45'25.9" 53°9'15.5"	800/2600	39.1	13496	115	5/9
3.	16°45'25.7" 53°9'14.1"	900/1800/2100	37.1	18549	225	6/6/6
4.	16°45'25.7" 53°9'14.1"	800/2600	37.1	13496	225	6/9
5.	16°45'25.3" 53°9'15.4"	900/1800/2100	37.1	18549	350	6/6/6
6.	16°45'25.3" 53°9'15.4"	800/2600	37.1	13496	350	6/8

*) 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

Warszawa, 2 stycznia 2014 r.

PEŁNOMOCNICTWO

Działając w imieniu Orange Polska S.A. z siedzibą w Warszawie, wpisanej do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000000000, udzielamy **Panu Piotrowi Płóciennikowi** (numer PESEL), pracownikowi spółki pod firmą NetWorkS! sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie – pełnomocnictwa upoważniającego do reprezentowania Orange Polska S.A. w następującym zakresie:-----

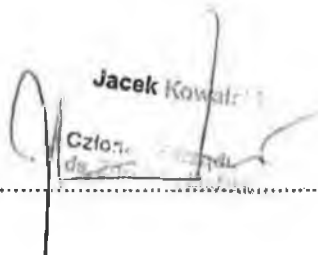
- 1) w postępowaniach przed organami administracji publicznej o udzielanie wszelkich zgód i pozwoleń administracyjnych,-----
- 2) w procesie przygotowania i realizacji budowy, a także prac polegających na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektów sieciowych, we wszystkich instancjach,-----
- 3) zgłaszanie instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne i reprezentowanie przed organami administracji publicznej, ochrony środowiska oraz Państwowym Wojewódzkim Inspektoratem Sanitarnym,-----
- 4) składanie oświadczeń wymaganych przez przepisy ustawy Prawo budowlane, w tym w szczególności składanie oświadczeń o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.-----

Niniejsze pełnomocnictwo upoważnia również do:-----

- 1) udzielania dostępu do nieruchomości wykorzystywanych do budowy stacji bazowych Orange Polska S.A. oraz wykorzystywanych pod instalację innych urządzeń związanych z działalnością Orange Polska S.A.,-----
- 2) umożliwiania osobom upoważnionym prowadzenia na obiektach sieciowych wszelkich prac związanych z projektowaniem, budową i utrzymaniem infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska S.A.,-----
- 3) wydawania upoważnień do jednorazowego wstępu do obiektów Orange Polska S.A.,-----
- 4) tworzenia i aktualizacji list stałego dostępu dla obszarów w ramach odpowiedzialności,-----
- 5) akceptacji zgłoszeń wejść jednorazowych (SWING) – (weryfikacja uprawnień, zasadności prac i spełnionych wymogów formalnych prac),-----
- 6) akceptacji przepustek materiałowych,-----

Niniejsze pełnomocnictwo upoważnia do ustanawiania dalszych pełnomocników.-----

Niniejsze pełnomocnictwo wygasa z chwilą ustania stosunku pracy pełnomocnika.-----


Jacek Kowalczyk
Członek Zarządu


Bruno Duthoit
Prezes Zarządu

Pełnomocnictwo zostało zarejestrowane w Biurze Prawnym pod numerem GPP - 105 /14/P

Kancelaria Notarialna

Małgorzata Kieruzal-Rydzewska

00-837 Warszawa, ul. Pańska 98 lokal 1

tel.

tel./fax

NIP:

e-mail:

Repertorium A numer 319/2021

POŚWIADCZAM, dnia osiemnastego stycznia dwa tysiące dwudziestego pierwszego roku (18.01.2021) zgodność niniejszego odpisu z okazanym w tutejszej Kancelarii dokumentem. -----

POBRANO: -----

- a) takse notarialną na podstawie § 13 pkt 2) rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 28 czerwca 2004 roku w sprawie maksymalnych stawek taksy notarialnej (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r., poz. 1473) w kwocie ----- **6,00 zł**
- b) podatek od towarów i usług (23%) na podstawie art. 41 ust. 1 w związku z art. 146aa ustawy z dnia 11 marca 2004 roku o podatku od towarów i usług (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r., poz. 106 ze zm.) w kwocie ----- **1,38 zł.**

Podatku od czynności cywilnoprawnych nie pobrano, gdyż dokonana w dniu dzisiejszym czynność nie jest wymieniona w art. 1 ustawy z dnia 9 września 2000 roku o podatku od czynności cywilnoprawnych (tekst jednolity: Dz. U. 2020 r., poz. 815) i nie podlega temu podatkowi. -----

Potwierdzenie realizacji transakcji

Typ transakcji	Przelew krajowy, wychodzący
Stan transakcji	Zaksięgowane
Strona transakcji	Obciążenie
Data i godzina wygenerowania	2023-08-09 14:49:40
Data i godzina księgowania	2023-08-09 13:00:56
System	Elixir

Dane zleceniodawcy

Nazwa i adres	ORANGE POLSKA S.A. AL.JEROZOLIMSKIE 160 02-326 WARSZAWA
Rachunek	11114010100000274031001021

Dane beneficjenta

Nazwa i adres	TAX_URZAD MIASTA PILY 2000003038 S TASZICA 10 . 64-920 PILA
Rachunek	09102040270000120211193291

Szczegóły

Kwota	17,00
Waluta	PLN
Tytułem	64631 - oplata skarbowa za pelnomoc nictwa w imieniu NetWorks Sp.z o.o
	.
Referencje klienta	3143933
Dodatkowe referencje Klienta mCN	1985844257
Referencje banku	BR23221306026213
Identyfikator banku	203101029846856.120001

Data sporządzenia dokumentu na elektronicznym nośniku informacji: 09.08.2023

Dokument związany z czynnością bankową, sporządzony na elektronicznym nośniku informacji na podstawie art. 7 Ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. Prawo bankowe (tekst jednolity: Dz.U.02.72.665 z późn. zm.). Nie wymaga podpisu ani stempla.