Poznań, dn. 2026-07-29

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

Pełnomocnik: Magdalena Małek
Pełnomocnictwo numer: 264/05/26
z dnia: 2026-05-11

dane do korespondencji:
NetWorks Sp. z o.o.
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3
00-728 Warszawa
tel. 518427631
AE:PL-75331-40483-VAGTH-20

Starosta Pilski

Starostwo Powiatowe w Pile

Al. Niepodległości 33/35

64-920 Piła

AE:PL-63401-21422-FIEJF-29

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. 2024 poz. 54).

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. 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. 2024 poz. 54), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

9. Wielkość i rodzaj emisji[2]:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	19607
2.	13497
3.	47886
4.	19607
5.	13497
6.	47886
7.	19607

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
8.	13497
9.	47886

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	19607	115	0-10/0-10/ 0-10
2.	16°45'25.9" 53°9'15.5"	800/2600	39.1	13497	115	0-10/3-10
3.	16°45'25.9" 53°9'15.5"	3600	39.1	47886	115	4-10
4.	16°45'25.7" 53°9'14.1"	900/1800/2100	37.1	19607	225	0-10/0-10/ 0-10
5.	16°45'25.7" 53°9'14.1"	800/2600	37.1	13497	225	0-10/3-10
6.	16°45'25.7" 53°9'14.1"	3600	37.1	47886	225	4-10
7.	16°45'25.3" 53°9'15.4"	900/1800/2100	37.1	19607	350	0-10/0-10/ 0-10
8.	16°45'25.3" 53°9'15.4"	800/2600	37.1	13497	350	0-10/2-10
9.	16°45'25.3" 53°9'15.4"	3600	37.1	47886	350	4-10

**) 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 Patrycja Małek

Date / Data: 2026-07-29 21:54

NetWorks Sp. z o.o.
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 1022/2026/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, Powiat pilski, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-07-24

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wyniki 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.

5. **Cel zlecenia:**
   Wykonanie pomiarów pól elektomagnetycznych 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:**

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 wewnątrz budynku. Wokół instalacji znajduje się miasto.

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

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wyniki 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	115	0-10**/0-10**/0-10**	39.1	19607
2	800/2600	ATR4518R11 Huawei	1	115	0-10**/3-10**	39.1	13497
3	3600	AQQQ NSN	1	115	4-10**	39.1	47886
4	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	225	0-10**/0-10**/0-10**	37.1	19607
5	800/2600	ATR4518R11 Huawei	1	225	0-10**/3-10**	37.1	13497
6	3600	AQQQ NSN	1	225	4-10**	37.1	47886
7	900/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	350	0-10**/0-10**/0-10**	37.1	19607
8	800/2600	ATR4518R11 Huawei	1	350	0-10**/2-10**	37.1	13497
9	3600	AQQQ NSN	1	350	4-10**	37.1	47886

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi
** pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Transmisja realizowana drogą kablową.

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemach: telefonii komórkowej (800MHz-3800MHz), które istotnie wpływają na wyniki pomiarów.

8. Opis pomiarów

8.1. Metoda badań

Zgodna z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2026-07-24	08:00-09:45	15.0	19.1	68.0	65.4

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

8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów 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

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

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 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
MF-11	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	C-0174	SF-21	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-9091	A-0070

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 grudnia 2024 o numerze LWiMP/W/412/24 wydane przez Politechnika Wrocławska. Data następnego wzorcowania: 2 grudnia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

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

Data następnego wzorcowania: 7 stycznia 2027 (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	Z3-Z32.4180.34.2025.826.7	3 kwietnia 2025

Data następnego wzorcowania: 3 kwietnia 2035 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Odbiornik GNSS wbudowany w miernik natężenia pola elektromagnetycznego użyty podczas pomiarów	Producent	Model
	UBlox	NEO-M8T

Odbiorniki podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03.

9. Wyniki pomiarów

Pomiary wykonano na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń (OOP* 233/2026/RP), stwierdzono występowanie w danych zakresach częstotliwości pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych, określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

*OOP - Obligatoryjny Obszar Pomiarowy - opracowanie przedstawia przewidywane rozkłady pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania 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	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 10, Janusza Kusocińskiego 10, Piła	2.0	3.5	4.5	0.16	53°9'14.4" 16°45'26.3"
2	DPP - na balkonie mieszkania 25, piętro 8, Janusza Kusocińskiego 10, Piła	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°9'14.4" 16°45'25.6"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego klatki schodowej, piętro 10, Janusza Kusocińskiego 12, Piła	2.0	4.0	5.1	0.18	53°9'15.1" 16°45'26.3"
4	DPP - na balkonie mieszkania 31, piętro 10, Janusza Kusocińskiego 12, Piła	2.0	1.2	1.5	0.06	53°9'15.1" 16°45'25.2"
5	GKP w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°9'15.1" 16°45'27.4"
6	GKP w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	1.6	2.1	0.07	53°9'14.8" 16°45'28.8"
7	PKP na az. 108° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	1.4	1.8	0.06	53°9'14.8" 16°45'28.8"
8	PKP na az. 95° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	1.2	1.5	0.06	53°9'15.1" 16°45'28.8"
9	PKP na az. 80° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	1.2	1.5	0.06	53°9'15.8" 16°45'28.1"
10	PKP na az. 122° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	1.3	1.7	0.06	53°9'14.4" 16°45'28.4"
11	PKP na az. 135° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	1.2	1.5	0.06	53°9'14.0" 16°45'28.1"
12	PKP na az. 150° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°9'14.0" 16°45'27.4"
13	DPP - na balkonie mieszkania 32, piętro 10, Janusza Kusocińskiego 8, Piła	2.0	4.5	5.8	0.21	53°9'13.7" 16°45'27.7"
14	DPP - na balkonie mieszkania 30, piętro 9, Janusza Kusocińskiego 6, Piła	2.0	3.2	4.1	0.15	53°9'13.3" 16°45'27.7"
15	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 28, piętro 9, Janusza Kusocińskiego 6, Piła	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°9'13.0" 16°45'28.1"
16	GKP w odległości poziomej 111m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	1.3	1.7	0.06	53°9'14.0" 16°45'31.3"
-	GKP w odległości poziomej 257m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°9'11.9" 16°45'38.5"
18	DPP - na balkonie mieszkania 30, piętro 9, Janusza Kusocińskiego 14, Piła	2.0	**5.5**	7.1	0.25	53°9'15.8" 16°45'28.1"
19	DPP - na balkonie mieszkania 32, piętro 10, Janusza Kusocińskiego 16, Piła	0.3-2.0	5.3	6.8	0.24	53°9'16.6" 16°45'27.7"
20	PKP na az. 25° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°9'16.9" 16°45'26.6"
21	PKP na az. 10° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°9'17.3" 16°45'25.9"
22	PKP na az. 357° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°9'17.3" 16°45'25.2"
23	GKP w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°9'17.3" 16°45'24.8"

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

24	PKP na az. 343° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°9'17.3" 16°45'24.5"
25	PKP na az. 330° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°9'16.9" 16°45'23.8"
26	PKP na az. 315° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°9'16.6" 16°45'23.4"
27	GKP w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°9'16.2" 16°45'25.2"
28	GKP w odległości poziomej 114m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°9'19.1" 16°45'24.1"
29	GKP w odległości poziomej 113m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	1.6	2.1	0.07	53°9'11.5" 16°45'21.2"
-	GKP w odległości poziomej 236m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	2.3	3	0.11	53°9'8.6" 16°45'16.6"
31	GKP w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	1.2	1.5	0.06	53°9'13.0" 16°45'23.4"
32	PKP na az. 232° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°9'13.0" 16°45'23.4"
33	PKP na az. 245° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°9'13.3" 16°45'23.0"
34	PKP na az. 260° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°9'13.7" 16°45'22.7"
35	PKP na az. 218° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	1.3	1.7	0.06	53°9'13.0" 16°45'24.5"
36	PKP na az. 205° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	1.4	1.8	0.06	53°9'12.6" 16°45'24.5"
37	PKP na az. 190° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°9'12.2" 16°45'25.2"
-	GKP w odległości poziomej 259m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°9'23.8" 16°45'23.0"
39	GKP w odległości poziomej 20m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°9'13.7" 16°45'24.8"

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]
1	DPP - w płaszczyźnie otworu oklennego klatki schodowej, piętro 10, Janusza Kusocińskiego 10, Piła	2.0	0.009	0.012	0.16	53°9'14.4" 16°45'26.3"
2	DPP - na balkonie mieszkania 25, piętro 8, Janusza Kusocińskiego 10, Piła	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°9'14.4" 16°45'25.6"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu oklennego klatki schodowej, piętro 10, Janusza Kusocińskiego 12, Piła	2.0	0.011	0.014	0.19	53°9'15.1" 16°45'26.3"
4	DPP - na balkonie mieszkania 31, piętro 10, Janusza Kusocińskiego 12, Piła	2.0	0.003	0.004	0.06	53°9'15.1" 16°45'25.2"
5	GKP w odległości poziomej 29m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°9'15.1" 16°45'27.4"
6	GKP w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	0.004	0.005	0.07	53°9'14.8" 16°45'28.8"
7	PKP na az. 108° w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	0.004	0.005	0.07	53°9'14.8" 16°45'28.8"
8	PKP na az. 95° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	0.003	0.004	0.06	53°9'15.1" 16°45'28.8"
9	PKP na az. 80° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	0.003	0.004	0.06	53°9'15.8" 16°45'28.1"

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

10	PKP na az. 122° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	0.003	0.004	0.06	53°9'14.4" 16°45'28.4"
11	PKP na az. 135° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	0.003	0.004	0.06	53°9'14.0" 16°45'28.1"
12	PKP na az. 150° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°9'14.0" 16°45'27.4"
13	DPP - na balkonie mieszkania 32, piętro 10, Janusza Kusocińskiego 8, Piła	2.0	0.012	0.015	0.21	53°9'13.7" 16°45'27.7"
14	DPP - na balkonie mieszkania 30, piętro 9, Janusza Kusocińskiego 6, Piła	2.0	0.008	0.011	0.15	53°9'13.3" 16°45'27.7"
15	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego mieszkania 28, piętro 9, Janusza Kusocińskiego 6, Piła	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°9'13.0" 16°45'28.1"
16	GKP w odległości poziomej 111m od anteny sektorowej az. 115°	2.0	0.003	0.004	0.06	53°9'14.0" 16°45'31.3"
-	GKP w odległości poziomej 257m od anteny sektorowej az. 115°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°9'11.9" 16°45'38.5"
18	DPP - na balkonie mieszkania 30, piętro 9, Janusza Kusocińskiego 14, Piła	2.0	**0.015**	0.019	0.26	53°9'15.8" 16°45'28.1"
19	DPP - na balkonie mieszkania 32, piętro 10, Janusza Kusocińskiego 16, Piła	0.3-2.0	0.014	0.018	0.25	53°9'16.6" 16°45'27.7"
20	PKP na az. 25° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°9'16.9" 16°45'26.6"
21	PKP na az. 10° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°9'17.3" 16°45'25.9"
22	PKP na az. 357° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°9'17.3" 16°45'25.2"
23	GKP w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°9'17.3" 16°45'24.8"
24	PKP na az. 343° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°9'17.3" 16°45'24.5"
25	PKP na az. 330° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°9'16.9" 16°45'23.8"
26	PKP na az. 315° w odległości poziomej 47m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°9'16.6" 16°45'23.4"
27	GKP w odległości poziomej 28m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°9'16.2" 16°45'25.2"
28	GKP w odległości poziomej 114m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°9'19.1" 16°45'24.1"
29	GKP w odległości poziomej 113m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	0.004	0.005	0.07	53°9'11.5" 16°45'21.2"
-	GKP w odległości poziomej 236m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	0.006	0.008	0.11	53°9'8.6" 16°45'16.6"
31	GKP w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	0.003	0.004	0.06	53°9'13.0" 16°45'23.4"
32	PKP na az. 232° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°9'13.0" 16°45'23.4"
33	PKP na az. 245° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°9'13.3" 16°45'23.0"
34	PKP na az. 260° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°9'13.7" 16°45'22.7"
35	PKP na az. 218° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	0.003	0.004	0.06	53°9'13.0" 16°45'24.5"
36	PKP na az. 205° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 225°	2.0	0.004	0.005	0.07	53°9'12.6" 16°45'24.5"
37	PKP na az. 190° w odległości poziomej 57m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°9'12.2" 16°45'25.2"
-	GKP w odległości poziomej 259m od anteny sektorowej az. 350°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°9'23.8" 16°45'23.0"
39	GKP w odległości poziomej 20m od anteny sektorowej az. 225°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°9'13.7" 16°45'24.8"

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 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.

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

[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: 28.4% dla częstotliwości do 4 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.

11. Podstawa prawna

1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (T. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 647 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. 2022, poz. 2630),
4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji
(wydanie 24, z dnia 14 stycznia 2026 r.)

12. Spis załączników

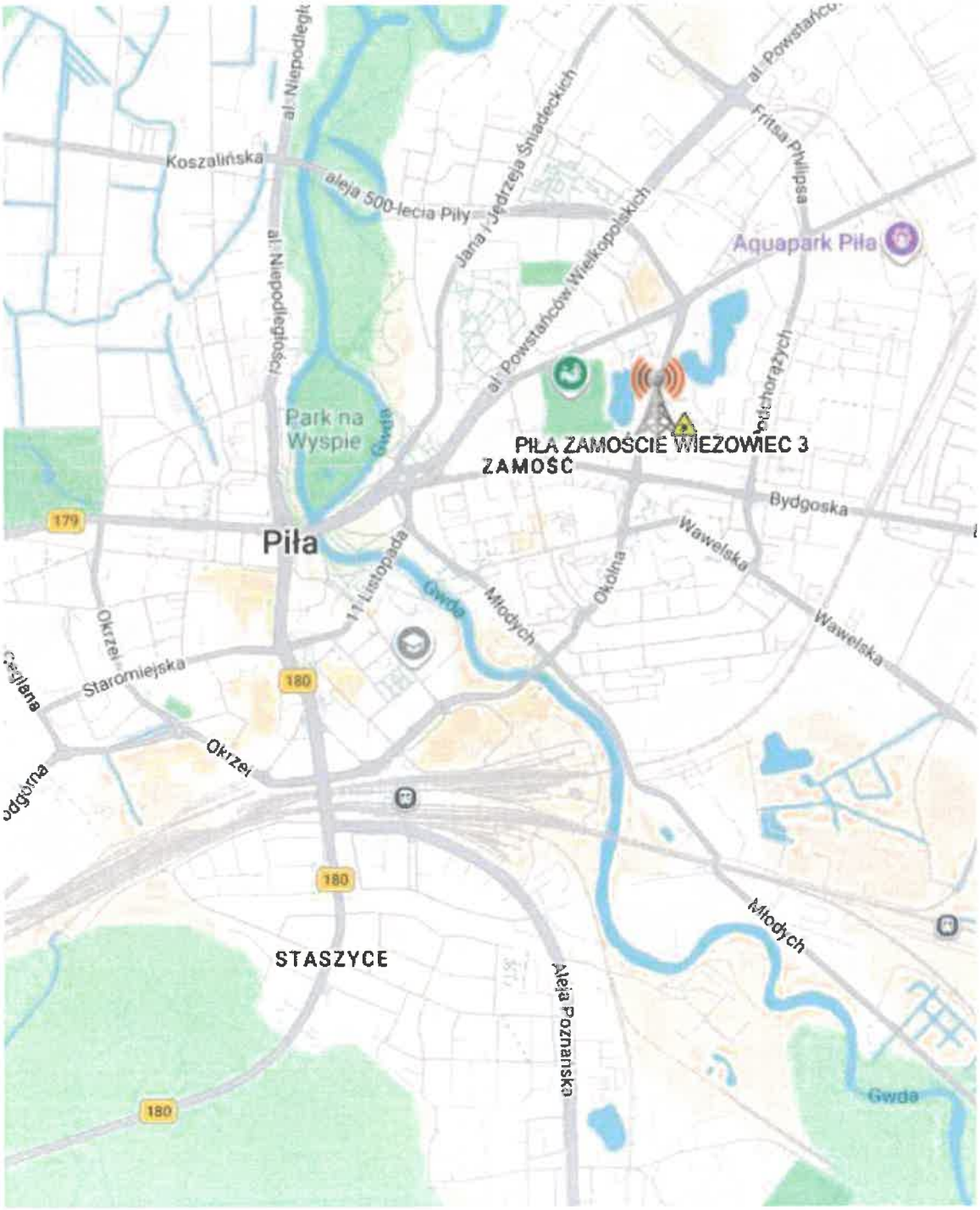
Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

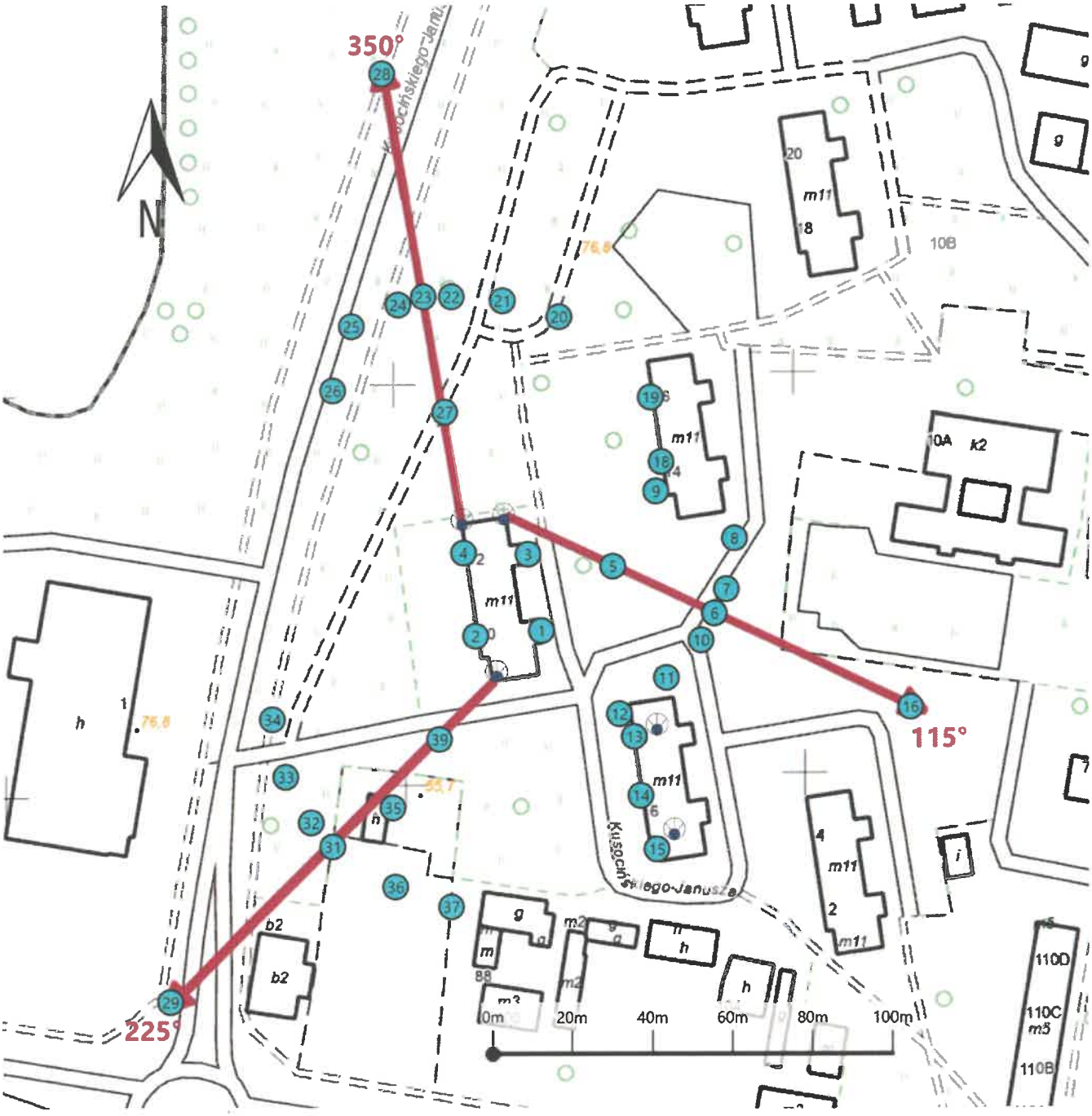
Obliczenia i sprawozdanie wykonał : Sprawozdanie autoryzował:

Koniec sprawozdania

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.
Wyniki 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_PILA_ZAMOSCIE) Lokalizacja instalacji



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. PPI_PILA_ZAMOSCIE (64631NI) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda: Źródło pola elektromagnetycznego; Brak dostępu; Pion pomiarowy; Kierunek oddziaływania anten sektorowych; Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 9987 (64631N!) PIŁA ZAMOŚCIE WIEŻOWIEC 3 (PPI_PILA_ZAMOSCIE) Dokumentacja fotograficzna