

Poznań, dn. 2024-05-13

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

Pełnomocnik: [REDACTED]  
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 Poznański**  
**Starostwo Powiatowe w Poznaniu**  
**ul. Jackowskiego 18**  
**60-509 Poznań**

**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 nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej **POZNAŃ PUSZCZYKOWO WPN (PPO\_STESZEW\_MOSINA 71180)** zlokalizowanej w miejscowości MOSINA DZ.362. 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:

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

Instalacja radiokomunikacyjna - **10005 (71180N!) POZNAŃ PUSZCZYKOWO WPN (PPO\_STESZEW\_MOSINA)**

**9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	4982
2.	4982
3.	4982

**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°47'48.7" 52°16'8"	800/900	14	4982	0	0-8/0-8
2.	16°47'48.7" 52°16'7.9"	800/900	14	4982	130	0-8/0-8
3.	16°47'48.6" 52°16'7.9"	800/900	14	4982	250	0-8/0-8

\*) 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



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



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 2525/2024/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 10005 (71180N!) POZNAŃ PUSZCZYKOWO WPN (PPO\_STESZEW\_MOSINA)  
Adres: MOSINA DZ.362, Powiat poznański, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2024-04-30

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 MOSINA DZ.362.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 10005 (71180N!) POZNAŃ PUSZCZYKOWO WPN (PPO\_STESZEW\_MOSINA) 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 maszcie usytowanym na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor poddasze budynku. Wokół instalacji Teren Parku Krajobrazowego.

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 pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	800/900	80010698 Kathrein	1	0	0-8**/0-8**	14	4982
2	800/900	80010698 Kathrein	1	130	0-8**/0-8**	14	4982
3	800/900	80010698 Kathrein	1	250	0-8**/0-8**	14	4982

\* wskazane wartości kąta pochylecia 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 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 [%]	
2024-04-30	13:30-14:50	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		27.5	30.0	28.0	29.0

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 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 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
MW-07	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2089	SW-13	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230218

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 4 listopada 2022 o numerze LWIMP/W/335/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

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

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-12	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 15 czerwca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

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

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

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] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WME <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 1/1, ul. Jeziory	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°16'8.4" 16°47'48.8"
2	DPP - na tarasie biura, piętro 1/1, ul. Jeziory	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°16'8.0" 16°47'47.8"
3	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 1/1, ul. Jeziory	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°16'8.4" 16°47'49.2"

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.

4	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 1/1, ul. Jezioro	2.0	1.2	1.6	0.06	52°16'7.7" 16°47'48.5"
5	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 1/1, ul. Jezioro	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°16'7.3" 16°47'49.9"
6	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 1/1, ul. Jezioro	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°16'7.3" 16°47'50.3"
7	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 1/1, ul. Jezioro	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°16'7.7" 16°47'50.3"
8	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 1/1, ul. Jezioro	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°16'7.7" 16°47'49.6"
9	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°16'8.8" 16°47'48.8"
10	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°16'9.5" 16°47'48.8"
11	GKP w odległości 122m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°16'12.0" 16°47'48.8"
12	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°16'7.7" 16°47'48.1"
13	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°16'7.7" 16°47'47.4"
14	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°16'7.3" 16°47'46.7"
15	GKP w odległości 119m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°16'6.6" 16°47'42.7"
16	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°16'7.0" 16°47'50.6"
17	GKP w odległości 120m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°16'5.5" 16°47'53.5"
18	PKP na az. 76° w odległości 21m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°16'8.0" 16°47'49.9"
19	PKP na az. 195° w odległości 18m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°16'7.3" 16°47'48.5"
20	PKP na az. 322° w odległości 22m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°16'8.4" 16°47'48.1"
21	DPP - DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 1/1, ul. Jezioro	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°16'7.3" 16°47'48.8"

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.



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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 1/1, ul. Jeziory	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°16'8.4" 16°47'48.8"
2	DPP - na tarasie biura, piętro 1/1, ul. Jeziory	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°16'8.0" 16°47'47.8"
3	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 1/1, ul. Jeziory	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°16'8.4" 16°47'49.2"
4	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 1/1, ul. Jeziory	2.0	<b>0.003</b>	0.004	0.06	52°16'7.7" 16°47'48.5"
5	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 1/1, ul. Jeziory	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°16'7.3" 16°47'49.9"
6	DPP - w uchylonym oknie biura, piętro 1/1, ul. Jeziory	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°16'7.3" 16°47'50.3"
7	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 1/1, ul. Jeziory	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°16'7.7" 16°47'50.3"
8	DPP - w uchylonym oknie klatki schodowej, piętro 1/1, ul. Jeziory	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°16'7.7" 16°47'49.6"
9	GKP w odległości 23m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°16'8.8" 16°47'48.8"
10	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°16'9.5" 16°47'48.8"
11	GKP w odległości 122m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°16'12.0" 16°47'48.8"
12	GKP w odległości 11m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°16'7.7" 16°47'48.1"
13	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°16'7.7" 16°47'47.4"
14	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°16'7.3" 16°47'46.7"
15	GKP w odległości 119m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°16'6.6" 16°47'42.7"
16	GKP w odległości 44m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°16'7.0" 16°47'50.6"
17	GKP w odległości 120m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°16'5.5" 16°47'53.5"
18	PKP na az. 76° w odległości 21m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°16'8.0" 16°47'49.9"
19	PKP na az. 195° w odległości 18m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°16'7.3" 16°47'48.5"
20	PKP na az. 322° w odległości 22m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°16'8.4" 16°47'48.1"

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.



21	DPP - DPP - w uchyłonym oknie biura, piętro 1/1, ul. Jezioro	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°16'7.3" 16°47'48.8"
----	--	---------	---------	-------	------	---------------------------

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> 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

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $W_{ME}$  i  $W_{MH}$  przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

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

<sup>5</sup> maksymalna wartość chwilowa

Niepewność oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ .

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio: 29.8% 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 10005 (71180N!) POZNAŃ PUSZCZYKOWO WPN (PPO\_STESZEW\_MOSINA), 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. 2024 poz. 54)
- 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 22, z dnia 9 stycznia 2024 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

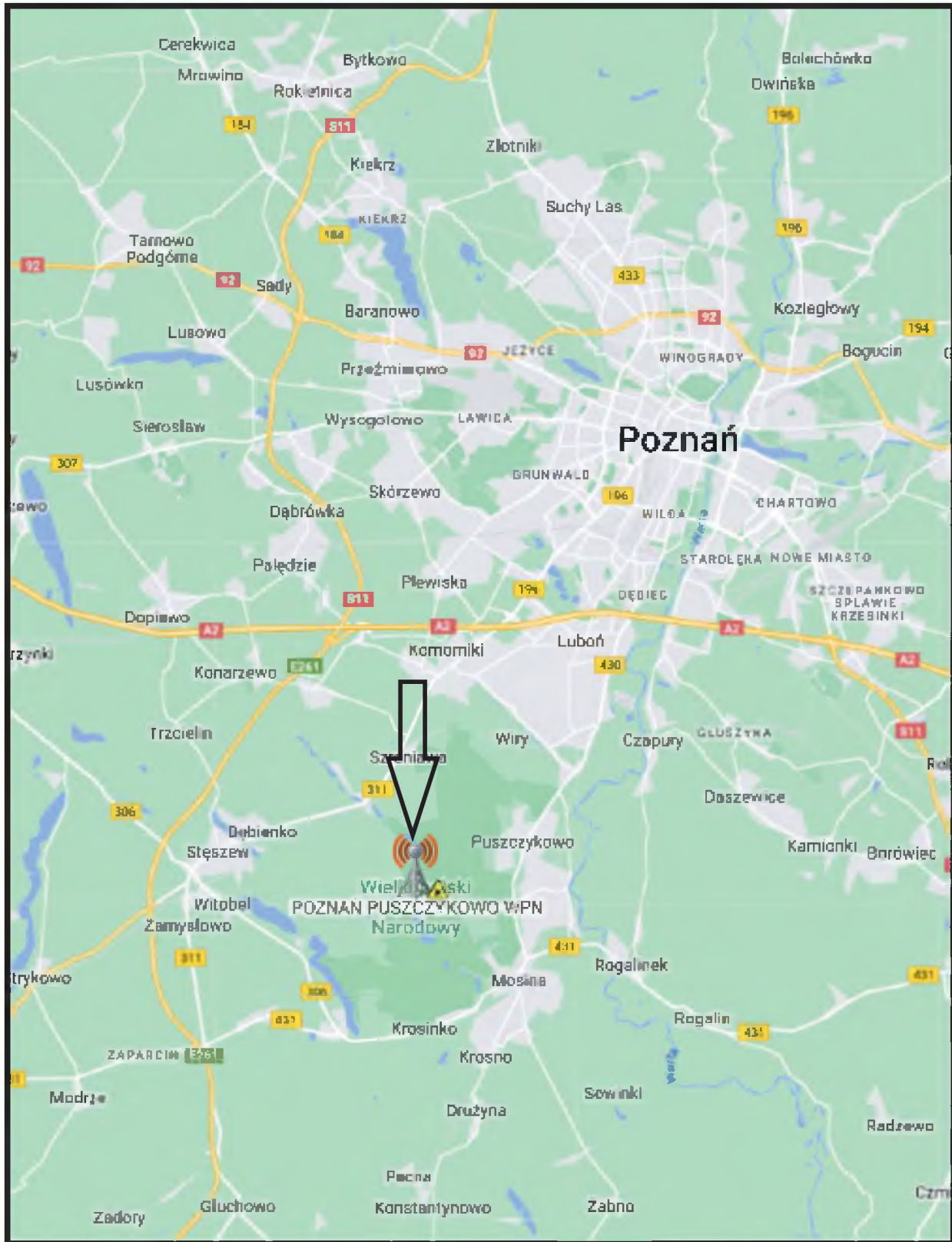
## 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

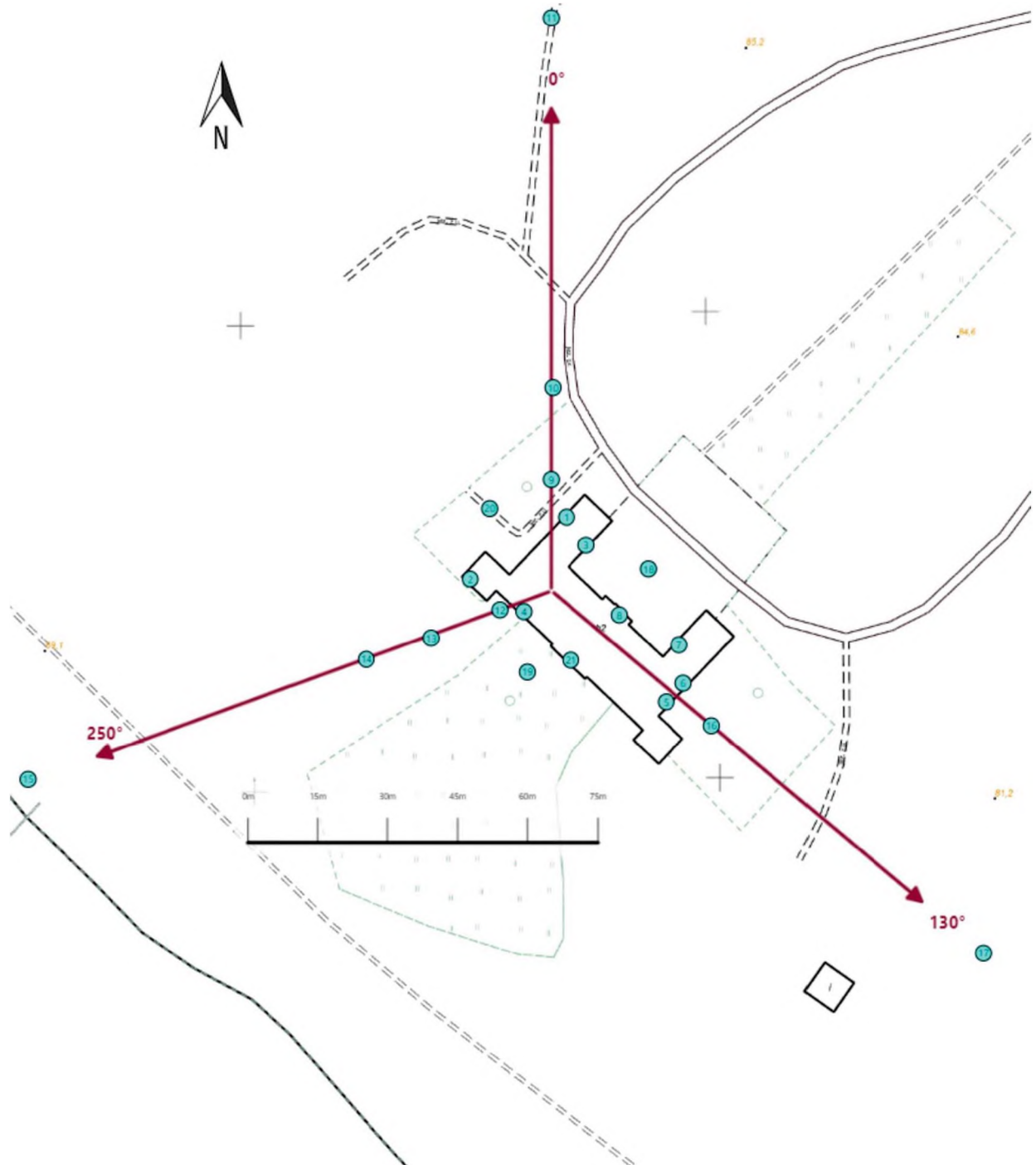
Sprawozdanie autoryzował:













**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	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 10005 (71180N!) POZNAŃ PUSZCZYKOWO WPN</b> (PPO_STESZEW_MOSINA) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. PPO_STESZEW_MOSINA (71180N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>				
	<p>Legenda:</p> <table style="width: 100%; text-align: center;"><tr><td data-bbox="523 2027 639 2094"> Brak dostępu</td><td data-bbox="746 2027 879 2094"> Pion pomiarowy</td><td data-bbox="959 2027 1129 2116"> Kierunek oddziaływania anten sektorowych</td><td data-bbox="1209 2027 1358 2116"> Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</td></tr></table>	 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych
 Brak dostępu	 Pion pomiarowy	 Kierunek oddziaływania anten sektorowych	 Kierunek oddziaływania anten radioliniowych		





Załącznik nr 3

**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 10005 (71180N!) POZNAŃ PUSZCZYKOWO WPN**  
**(PPO\_STESZEW\_MOSINA)**  
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej