

Warszawa, dn. 2025-12-18

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

Pełnomocnik: Magdalena Druszc  
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 Piaseczyński**  
**Starostwo Powiatowe w Piasecznie**  
**ul. Chyliczkowska 14**  
**05-500 Piaseczno**

**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 **207 (80467N!) MAGDALENKA (WWA\_LESZNOWOL\_MAGDALENKA)** zlokalizowanej w miejscowości MAGDALENKA, ul. LEŚNA 42 DZ.85/1. 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<sup>2)</sup>:**

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	24462
2.	57572
3.	24462
4.	57572
5.	24462
6.	57572

**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.	20°54'30.5" 52°5'49"	800/900/1800/ 2100/2600	35	24462	65	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12
2.	20°54'30.5" 52°5'49"	3600	35	57572	65	-3-13
3.	20°54'30.5" 52°5'49"	800/900/1800/ 2100/2600	35	24462	189	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12
4.	20°54'30.5" 52°5'49"	3600	35	57572	189	-3-13
5.	20°54'30.5" 52°5'49"	800/900/1800/ 2100/2600	35	24462	309	2-12/2-12/ 2-12/2-12/ 2-12
6.	20°54'30.5" 52°5'49"	3600	35	57572	309	-3-13

\*) 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  
Druszcz

Date / Data: 2025-  
12-18 22:53



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 10206/2025/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 207 (80467N!) MAGDALENKA (WWA\_LESZNOWOL\_MAGDALENKA)  
Adres: MAGDALENKA, LEŚNA 42, DZ.85/1, Powiat piaseczyński, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2025-12-08

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 MAGDALENKA, LEŚNA 42, DZ.85/1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 207 (80467N!) MAGDALENKA (WWA\_LESZNOWOL\_MAGDALENKA) 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:**

Stanilewicz Tomasz  
Stolarczyk Michał

**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 szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się niska zabudowa mieszkalna.

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	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	65	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	35	24462
2	3600	AAU5339W Huawei	1	65	-3-13**	35	57572
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	189	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	35	24462
4	3600	AAU5339W Huawei	1	189	-3-13**	35	57572
5	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	309	2-12**/2-12**/ 2-12**/2-12**/ 2-12**	35	24462
6	3600	AAU5339W Huawei	1	309	-3-13**	35	57572

\* 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 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2025-12-08	11:50-13:20	7.0	7.7	67.2	66.8

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 elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest

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.

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-10	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP3	23SL0222	SW-19	Wavecontrol	Sonda WPF90	23WP260006

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 12 sierpnia 2025 o numerze LWiMP/W/316/25 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data ważności świadectwa wzorcowania: 11 sierpnia 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 maja 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-19	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1030441013	Z3- Z32.4180.152.2023.3253.1	23 października 2023

Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 października 2033 (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 płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Leśna 41, Magdalena	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°5'50.3" 20°54'31.0"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Leśna 40, Magdalena	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°5'49.6" 20°54'28.8"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1, Lipowa 49, Magdalena	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°5'47.8" 20°54'32.0"

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.

4	GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°5'49.2" 20°54'30.2"
5	GKP w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°5'50.3" 20°54'28.1"
6	PKP na az. 324° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°5'49.6" 20°54'29.5"
7	PKP na az. 339° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°5'50.3" 20°54'29.9"
8	PKP na az. 355° w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°5'49.9" 20°54'30.2"
9	PKP na az. 19° w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 65°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°5'49.9" 20°54'31.0"
10	PKP na az. 35° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 65°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°5'49.9" 20°54'31.7"
11	PKP na az. 50° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 65°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°5'49.9" 20°54'32.0"
12	GKP w odległości poziomej 3m od anteny sektorowej az. 65°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°5'49.2" 20°54'30.6"
13	GKP w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 65°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°5'49.9" 20°54'33.1"
14	GKP w odległości poziomej 114m od anteny sektorowej az. 65°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°5'50.6" 20°54'36.0"
15	PKP na az. 143° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 189°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°5'47.8" 20°54'31.7"
16	PKP na az. 159° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 189°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°5'47.8" 20°54'31.3"
17	PKP na az. 174° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 189°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°5'47.8" 20°54'30.6"
18	GKP w odległości poziomej 3m od anteny sektorowej az. 189°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°5'48.8" 20°54'30.6"
19	GKP w odległości poziomej 87m od anteny sektorowej az. 189°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°5'46.3" 20°54'29.9"
20	PKP na az. 235° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 189°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°5'48.5" 20°54'28.8"
21	PKP na az. 263° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°5'48.8" 20°54'29.2"
22	PKP na az. 279° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°5'49.2" 20°54'29.2"

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.

23	PKP na az. 294° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°5'49.2" 20°54'29.2"
	GKP w odległości poziomej 349m od anteny sektorowej az. 309°	2.0	<b>1.6</b>	2	0.07	52°5'56.0" 20°54'16.2"
	GKP w odległości poziomej 254m od anteny sektorowej az. 65°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°5'52.4" 20°54'42.5"
	GKP w odległości poziomej 210m od anteny sektorowej az. 189°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	52°5'42.4" 20°54'28.8"

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] <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>2</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Leśna 41, Magdalena	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°5'50.3" 20°54'31.0"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, na parterze, Leśna 40, Magdalena	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°5'49.6" 20°54'28.8"
3	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego budynku mieszkalnego, piętro 1, Lipowa 49, Magdalena	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°5'47.8" 20°54'32.0"
4	GKP w odległości poziomej 7m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°5'49.2" 20°54'30.2"
5	GKP w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°5'50.3" 20°54'28.1"
6	PKP na az. 324° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°5'49.6" 20°54'29.5"
7	PKP na az. 339° w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°5'50.3" 20°54'29.9"
8	PKP na az. 355° w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°5'49.9" 20°54'30.2"
9	PKP na az. 19° w odległości poziomej 32m od anteny sektorowej az. 65°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°5'49.9" 20°54'31.0"
10	PKP na az. 35° w odległości poziomej 34m od anteny sektorowej az. 65°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°5'49.9" 20°54'31.7"
11	PKP na az. 50° w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 65°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°5'49.9" 20°54'32.0"
12	GKP w odległości poziomej 3m od anteny sektorowej az. 65°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°5'49.2" 20°54'30.6"

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.

13	GKP w odległości poziomej 58m od anteny sektorowej az. 65°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°5'49.9" 20°54'33.1"
14	GKP w odległości poziomej 114m od anteny sektorowej az. 65°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°5'50.6" 20°54'36.0"
15	PKP na az. 143° w odległości poziomej 43m od anteny sektorowej az. 189°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°5'47.8" 20°54'31.7"
16	PKP na az. 159° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 189°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°5'47.8" 20°54'31.3"
17	PKP na az. 174° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 189°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°5'47.8" 20°54'30.6"
18	GKP w odległości poziomej 3m od anteny sektorowej az. 189°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°5'48.8" 20°54'30.6"
19	GKP w odległości poziomej 87m od anteny sektorowej az. 189°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°5'46.3" 20°54'29.9"
20	PKP na az. 235° w odległości poziomej 35m od anteny sektorowej az. 189°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°5'48.5" 20°54'28.8"
21	PKP na az. 263° w odległości poziomej 27m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°5'48.8" 20°54'29.2"
22	PKP na az. 279° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°5'49.2" 20°54'29.2"
23	PKP na az. 294° w odległości poziomej 26m od anteny sektorowej az. 309°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°5'49.2" 20°54'29.2"
-	GKP w odległości poziomej 349m od anteny sektorowej az. 309°	2.0	<b>0.004</b>	0.005	0.07	52°5'56.0" 20°54'16.2"
-	GKP w odległości poziomej 754m od anteny sektorowej az. 65°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°5'57.4" 20°54'42.5"
-	GKP w odległości poziomej 210m od anteny sektorowej az. 189°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	52°5'42.4" 20°54'28.8"

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: 27.7% dla częstotliwości do 4 GHz

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.

**Pomiarów nie wykonano:**

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	W budynku mieszkalnym pod adresem Leśna 53, z powodu braku mieszkańców
B	W budynku mieszkalnym pod adresem Leśna 55, z powodu braku mieszkańców
C	W budynku mieszkalnym pod adresem Leśna 42, z powodu braku mieszkańców
D	W budynku mieszkalnym pod adresem Leśna 40- I piętro, z powodu braku zgody właściciela na wykonanie pomiaru
E	W budynku mieszkalnym pod adresem Modrzewiowa 44, z powodu braku mieszkańców
F	W budynku mieszkalnym pod adresem Leśna 42a, z powodu braku mieszkańców
G	W budynku mieszkalnym pod adresem Leśna 41, z powodu braku mieszkańców

W miejscach, w których nie udało się przeprowadzić pomiarów z powodu nieobecności mieszkańców, Laboratorium Badań Środowiskowych NetWorks podejmie próbę ich wykonania podczas kolejnych badań poziomu pól elektromagnetycznych prowadzonych na potrzeby ochrony środowiska.

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

Pomiary wykonano na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń, 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.

#### 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 207 (80467N!) MAGDALENKA (WWA\_LESZNOWOL\_MAGDALENKA), 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 (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 23, z dnia 5 marca 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 :

**Adrianna**  
**Wiatrowska**

Elektronicznie podpisany  
przez Adrianna Wiatrowska  
Data: 2025.12.16 09:02:45  
+01'00'

Sprawozdanie autoryzował:

**BARBARA**  
**STELMASZYK**

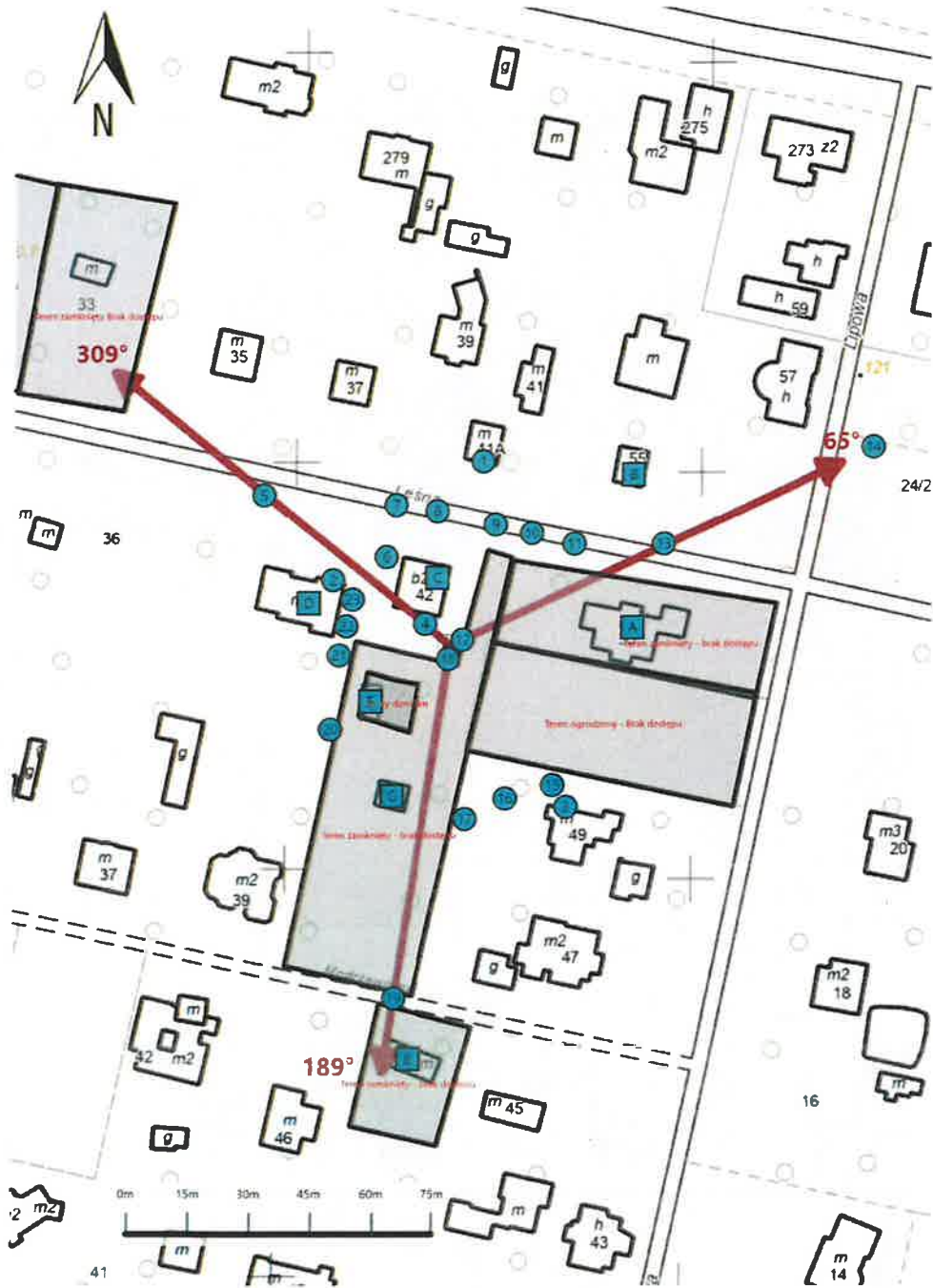
Elektronicznie podpisany  
przez BARBARA STELMASZYK  
Data: 2025.12.17 10:43:27  
+01'00'






**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	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 207 (80467N) MAGDALENKA (WWA_LESZNOWOL_MAGDALENKA) Lokalizacja instalacji</p>
----------------	---



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.</b>  <b>WWA_LESZNOWOL_MAGDALENKA (80467N!)</b>                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">                   Źródło pola elektromagnetycznego             </div> <div style="text-align: center;">                   Brak dostępu             </div> <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.  
207 (80467N!) MAGDALENKA (WWA\_LESZNOWOL\_MAGDALENKA)

Dokumentacja fotograficzna