

Warszawa, dn. 2026-06-24

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 Piaseczyński
Starostwo Powiatowe w Piasecznie
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
AE:PL-24045-19488-UFDDA-22

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 **3815 (80340N!) ŁAZY_WA (WWA_LESZNOWOL_ŁAZY)** zlokalizowanej w miejscowości ŁAZY, ALEJA KRAKOWSKA 180 DZ.32/3. 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 emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	15908
2.	19501
3.	15908
4.	19501
5.	15908
6.	19501
7.	40
8.	1779

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°52'33.9" 52°4'29.6"	700/800/900/ 2600	39	15908	70	0-10/0-10/ 0-10/0-10
2.	20°52'33.9" 52°4'29.6"	700/800/900/ 1800/2100	39	19501	70	0-10/0-10/ 0-10/0-10/ 0-10
3.	20°52'33.7" 52°4'29.5"	700/800/900/ 2600	39	15908	190	0-10/0-10/ 0-10/0-10
4.	20°52'33.8" 52°4'29.5"	700/800/900/ 1800/2100	39	19501	190	0-10/0-10/ 0-10/0-10/ 0-10
5.	20°52'33.7" 52°4'29.6"	700/800/900/ 2600	39	15908	310	0-10/0-10/ 0-10/0-10
6.	20°52'33.7" 52°4'29.6"	700/800/900/ 1800/2100	39	19501	310	0-10/0-10/ 0-10/0-10/ 0-10
7.	20°52'33.8" 52°4'29.6"	5000	37	40	9*	nd.
8.	20°52'33.9" 52°4'29.6"	80000	36	1779	126*	nd.

*) tolerancja azymutu od -10° do + 10°.

Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

W załączniku przesyłam:

1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.
3. Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

Magdalena Patrycja
Małek

Date / Data: 2026-
06-24 17:45



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 4773/2026/OS
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 3815 (80340N!) ŁAZY_WA (WWA_LESZNOWOL_LAZY)

Adres: ŁAZY, ALEJA KRAKOWSKA 180 DZ.32/3, Powiat piaseczyński, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-06-16

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 ŁAZY, ALEJA KRAKOWSKA 180 DZ.32/3.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 3815 (80340N!) ŁAZY_WA (WWA_LESZNOWOL_ŁAZY) 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:

Duszczyk Michał
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 nieogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. 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	700/800/900/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	70	0-10**/0-10**/0-10**/0-10**	39	15908
2	700/800/900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	70	0-10**/0-10**/0-10**/0-10**/0-10**	39	19501
3	700/800/900/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	190	0-10**/0-10**/0-10**/0-10**	39	15908
4	700/800/900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	190	0-10**/0-10**/0-10**/0-10**/0-10**	39	19501
5	700/800/900/2600	ATR4518R6v06 Huawei	1	310	0-10**/0-10**/0-10**/0-10**	39	15908
6	700/800/900/1800/2100	ATR4518R6v06 Huawei	1	310	0-10**/0-10**/0-10**/0-10**/0-10**	39	19501

* 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).

Parametry radiolinii:

Charakterystyka promieniowania		kierunkowa					
Rzeczywisty czas pracy [h/dobę]		24					
Warunki pracy		znamionowe					
Rodzaj wytwarzanego pola		stacjonarne					
Lp.	Linia radiowa			Antena			
	Typ/Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Typ/producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t. [m]
1.	OLL Ubiquiti LiteBeam 5AC 5GHz 40MHz Ubiquiti Networks	5	40	ANT LiteBeam 5GHz Ubiquiti Networks	0.3	9	37
2.	RTN 380AX DC 70/80GHz 250MHz oU Huawei	80	1779	A80D03 Huawei	0.3	126	36

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.

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.

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 [%]	
2026-06-16	12:15-13:25	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		17.3	17.8	62.2	61.5

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 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-07	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	C-0170	SF-13	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-9091	A-0066

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/418/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data następnego wzorcowania: 2 grudnia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MF-07	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	C-0170	SF-14	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-0691	A-0076

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 19 lutego 2026 o numerze LWiMP/W/079/26 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data następnego wzorcowania: 18 lutego 2028 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-36	Producent:	TESTO	Model:	Termohigrometr TESTO 625
-------------	-------	------------	-------	--------	--------------------------

Data następnego wzorcowania: 20 lutego 2028 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-21	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1030440462	Z3- Z32.4180.152.2023.3253.4	23 października 2023

Data następnego 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	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* 1828/2026/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.

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
			Sonda SF-13	Sonda SF-14	Wartość			
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego portierni, na parterze, Aleja Krakowska 180a, Łazy	0.3-2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	52°4'29.3" 20°52'34.0"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, Aleja Krakowska 186, Łazy	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	52°4'30.7" 20°52'38.6"
3	GKP w odległości poziomej 11m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	52°4'29.6" 20°52'34.3"
4	GKP w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	2.0	2.0	2.0	2.6	0.09	52°4'30.0" 20°52'35.8"
5	GKP w odległości poziomej 77m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	52°4'30.4" 20°52'37.6"

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.

6	GKP w odległości poziomej 115m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°4'30.7" 20°52'39.7"
7	GKP w odległości poziomej 24m od anteny radioliniowej az. 126°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°4'29.3" 20°52'35.0"
8	PKP na az. 143° w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.2	1.2	1.2	1.6	0.06	52°4'29.3" 20°52'34.3"
9	GKP w odległości poziomej 20m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	52°4'28.9" 20°52'33.6"
10	GKP w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	52°4'28.2" 20°52'33.2"
11	GKP w odległości poziomej 75m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.2	0.08	52°4'27.1" 20°52'32.9"
12	GKP w odległości poziomej 113m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	52°4'26.0" 20°52'32.9"
13	PKP na az. 261° w odległości poziomej 16m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°4'29.3" 20°52'32.9"
14	GKP w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°4'29.6" 20°52'33.2"
15	GKP w odległości poziomej 36m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	52°4'30.4" 20°52'32.2"
16	GKP w odległości poziomej 73m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.07	52°4'31.1" 20°52'30.7"
17	DPP - za trwale zamkniętym oknem sklepu, piętro 1, Al. Krakowska 179A, Łazy	2.0	1.1	1.1	1.1	1.4	0.05	52°4'31.4" 20°52'29.6"

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.

18	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, Al. Krakowska 179A, Łazy	2.0	2.5	2.5	2.5	3.3	0.12	52°4'31.4" 20°52'29.6"
19	GKP w odległości poziomej 111m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.9	1.9	1.9	2.5	0.09	52°4'31.8" 20°52'29.3"
20	PKP na az. 45° w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	52°4'30.0" 20°52'34.0"
21	GKP w odległości poziomej 30m od anteny radioliniowej az. 9°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	52°4'30.7" 20°52'34.0"
-	GKP w odległości poziomej 273m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	52°4'32.5" 20°52'47.3"
-	GKP w odległości poziomej 305m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	2.3	2.3	2.3	3	0.11	52°4'19.9" 20°52'31.1"
-	GKP w odległości poziomej 268m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.8	0.07	52°4'35.0" 20°52'22.8"

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
			Sonda SF-13	Sonda SF-14	Wartość			
1	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego portierni, na parterze, Aleja Krakowska 180a, Łazy	0.3-2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°4'29.3" 20°52'34.0"
2	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, Aleja Krakowska 186, Łazy	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°4'30.7" 20°52'38.6"

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.

3	GKP w odległości poziomej 11m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°4'29.6" 20°52'34.3"
4	GKP w odległości poziomej 39m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.1	52°4'30.0" 20°52'35.8"
5	GKP w odległości poziomej 77m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°4'30.4" 20°52'37.6"
6	GKP w odległości poziomej 115m od anteny sektorowej az. 70°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.003	0.05	52°4'30.7" 20°52'39.7"
7	GKP w odległości poziomej 24m od anteny radioliniowej az. 126°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°4'29.3" 20°52'35.0"
8	PKP na az. 143° w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.06	52°4'29.3" 20°52'34.3"
9	GKP w odległości poziomej 20m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°4'28.9" 20°52'33.6"
10	GKP w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	52°4'28.2" 20°52'33.2"
11	GKP w odległości poziomej 75m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°4'27.1" 20°52'32.9"
12	GKP w odległości poziomej 113m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	52°4'26.0" 20°52'32.9"
13	PKP na az. 261° w odległości poziomej 16m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°4'29.3" 20°52'32.9"
14	GKP w odległości poziomej 8m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°4'29.6" 20°52'33.2"
15	GKP w odległości poziomej 36m od anteny	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°4'30.4" 20°52'32.2"

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.

	sektorowej az. 310°							
16	GKP w odległości poziomej 73m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	52°4'31.1" 20°52'30.7"
17	DPP - za trwale zamkniętym oknem sklepu, piętro 1, Al. Krakowska 179A, Łazy	2.0	0.003	0.003	0.003	0.004	0.05	52°4'31.4" 20°52'29.6"
18	DPP - w płaszczyźnie otworu okiennego sklepu, na parterze, Al. Krakowska 179A, Łazy	2.0	0.007	0.007	0.007	0.009	0.12	52°4'31.4" 20°52'29.6"
19	GKP w odległości poziomej 111m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.09	52°4'31.8" 20°52'29.3"
20	PKP na az. 45° w odległości poziomej 12m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°4'30.0" 20°52'34.0"
21	GKP w odległości poziomej 30m od anteny radioliniowej az. 9°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°4'30.7" 20°52'34.0"
-	GKP w odległości poziomej 273m od anteny sektorowej az. 70°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°4'32.5" 20°52'47.3"
-	GKP w odległości poziomej 305m od anteny sektorowej az. 190°	2.0	0.006	0.006	0.006	0.008	0.11	52°4'19.9" 20°52'31.1"
-	GKP w odległości poziomej 268m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°4'35.0" 20°52'22.8"

Pomiarów nie wykonano:

Oznaczenie braku dostępu	Opis umiejscowienia
A	Wewnątrz warsaw data hub pod adresem Al. Krakowska 180a, z powodu zakazu wstępu dla osób nieupoważnionych

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.

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.

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 W_{ME} i W_{MH} przyjęto na podstawie uzgodnień z klientem oraz rozpoznania źródeł, jako wartości dopuszczalne pola elektrycznego i magnetycznego odpowiednio 28 V/m i 0,073 A/m.

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

⁵ maksymalna wartość chwilowa

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

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:

sonda SF-13: 30.8% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SF-14: 25% dla częstotliwości do 4 GHz

Pomiar wykonany metodą 2 sond, opisaną w artykule Medycyna Pracy 2015;66(5):701–712 „Optymalizacja metodyki pomiaru wieloczęstotliwościowego pola elektromagnetycznego stacji bazowych telefonii komórkowej”.

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 3815 (80340N!) ŁAZY_WA (WWA_LESZNOWOL_LAZY), 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 24, z dnia 14 stycznia 2026r.)

12. Spis załączników

Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań

Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych

Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :



Signed by /
Podpisano przez:

Agnieszka
Wachowicz

Date / Data: 2026-
06-22 10:55

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /
Podpisano przez:

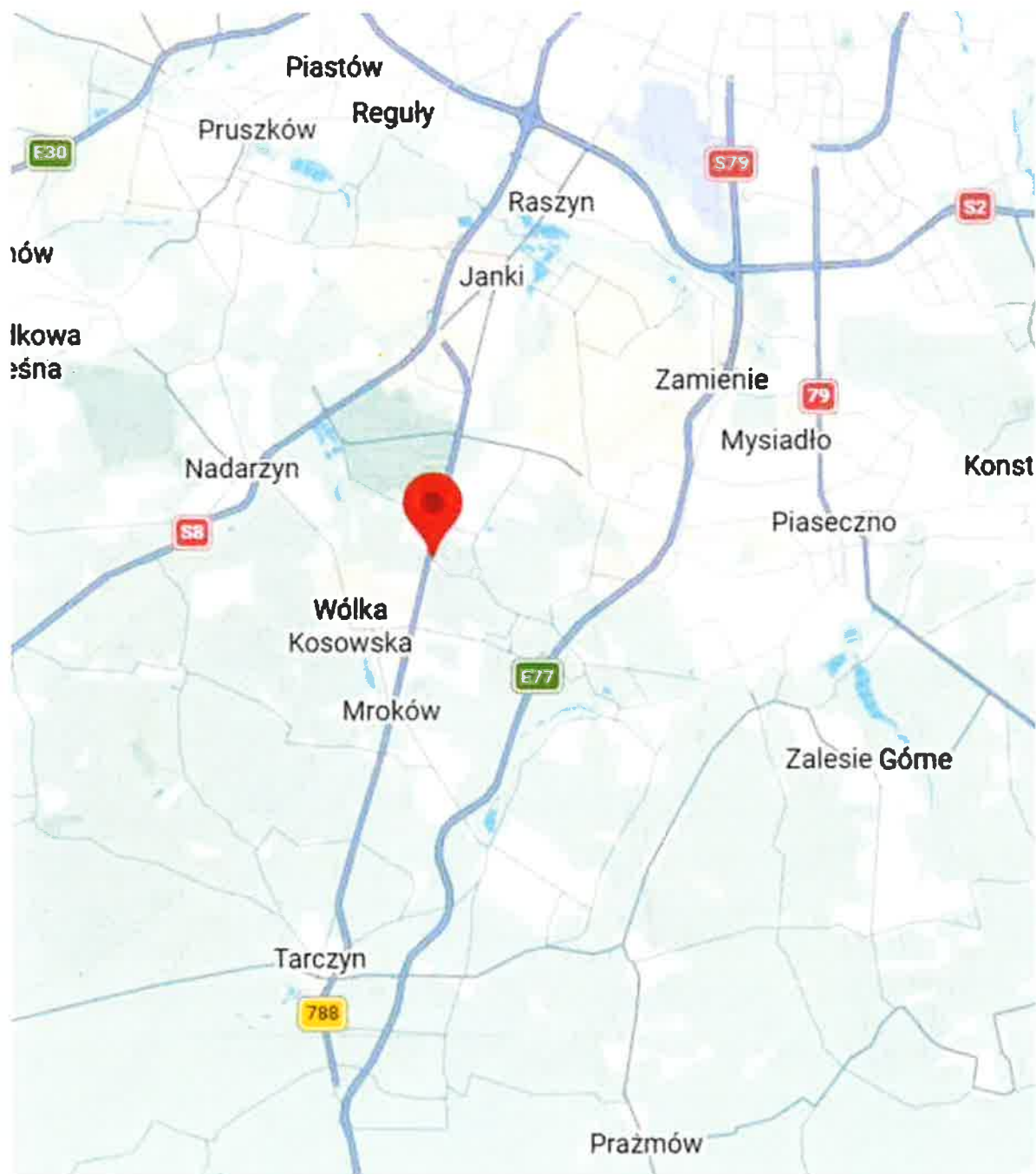
Anna Kacperska

Date / Data:
2026-06-23 09:52

Koniec sprawozdania

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

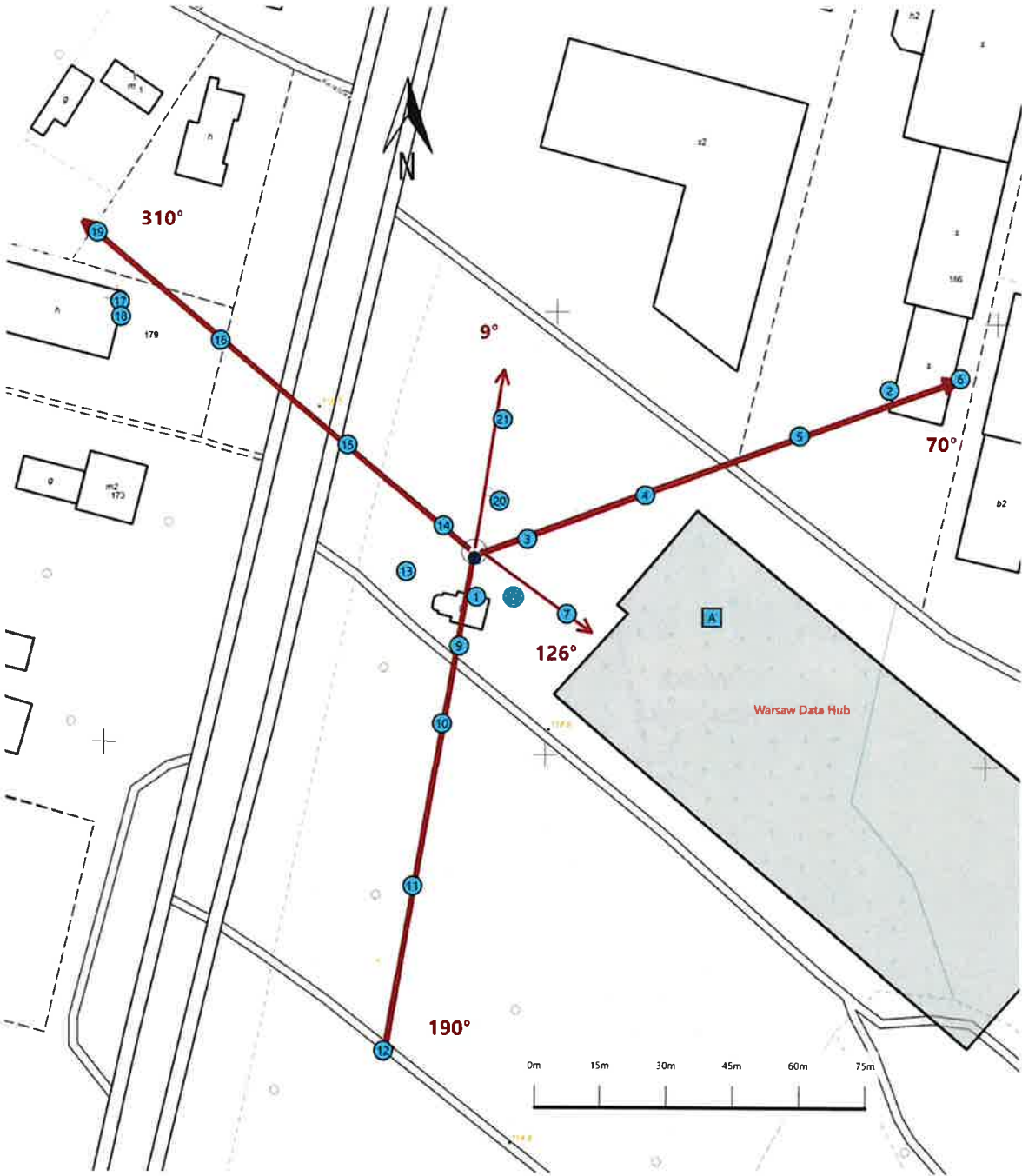
Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
3815 (80340N!) ŁAZY_WA (WWA_LESZNOWOL_LAZY)

Lokalizacja instalacji



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. WWA_LESZNOWOL_LAZY (80340N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Źródło pola elektromagnetycznego  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

Zakaz fotografowania

Załącznik nr 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
3815 (80340N!) ŁAZY_WA (WWA_LESZNOWOL_LAZY)

Dokumentacja fotograficzna

