

Warszawa, dn. 2026-09-15

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. 2025 poz. 647).

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 **17149 (14257N!) PIASECZNO KINESKOPOWA (WWA_PIASECZNO_KINESKOP1)** zlokalizowanej w miejscowości PIASECZNO, ul. KINESKOPOWA 1 DZ.25. 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. 2025 poz. 647), 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.	27170
2.	101193
3.	27170
4.	101193
5.	27170
6.	101193
7.	563

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.	21°2'7.2" 52°5'22.6"	800/900/1800/ 2100/2600	40	27170	60	2-14/2-14/ 2-10/2-10/ 2-10
2.	21°2'7.2" 52°5'22.6"	3600	40	101193	60	-2-13
3.	21°2'7" 52°5'22.5"	800/900/1800/ 2100/2600	40	27170	180	2-14/2-14/ 2-10/2-10/ 2-10
4.	21°2'7" 52°5'22.5"	3600	40	101193	180	-2-13
5.	21°2'7.1" 52°5'22.6"	800/900/1800/ 2100/2600	40	27170	300	2-14/2-14/ 2-10/2-10/ 2-10
6.	21°2'7.1" 52°5'22.6"	3600	40	101193	300	-2-13
7.	21°2'7.1" 52°5'22.6"	80000	41.8	563	354*	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-
09-15 20:19



NetWorks Sp. z o.o.
Laboratorium Badań Środowiskowych
ul. Józefa Piłsudskiego 3
00-728 Warszawa
e-mail: Laboratorium@networks.pl



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 7097/2026/OS
Z POMIARÓW PÓŁ ELEKTROMAGNETYCZNYCH
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
Numer i nazwa: 17149 (14257N!) PIASECZNO KINESKOPOWA (WWA_PIASECZNO_KINESKOP1)
Adres: PIASECZNO, KINESKOPOWA 1 DZ.25, Powiat piaseczyński, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-09-03

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 PIASECZNO, KINESKOPOWA 1 DZ.25.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 17149 (14257N!) PIASECZNO KINESKOPOWA (WWA_PIASECZNO_KINESKOP1) 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:

Radomski Oskar
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 Tereny zielone i niska zabudowa.

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	60	2-14**/2-14**/ 2-10**/2-10**/ 2-10**	40	27170
2	3600	AAU5356 Huawei	1	60	-2-13**	40	101193
3	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	180	2-14**/2-14**/ 2-10**/2-10**/ 2-10**	40	27170
4	3600	AAU5356 Huawei	1	180	-2-13**	40	101193
5	800/900/1800/2100/2600	ASI4518R37v07 Huawei	1	300	2-14**/2-14**/ 2-10**/2-10**/ 2-10**	40	27170
6	3600	AAU5356 Huawei	1	300	-2-13**	40	101193

* 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.	RTN 380AX DC 70/80GHz 500MHz Huawei	80	563	A80D03 Huawei	0.3	354	41.8

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. Zidentyfikowano również źródła pola-EM: linii radiowych (5GHz-90GHz), które nie wpływają istotnie 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.

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.

8.2. 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
2026-09-03	11:20-12:40	21.1	23.0	56.3	49.6

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
MW-06	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2088	SW-11	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230219

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 listopada 2024 o numerze LWiMP/W/390/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data następnego wzorcowania: 6 listopada 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-06	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN2088	SW-12	Wavecontrol	Sonda WPF3-HP	22WP030448

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 6 listopada 2024 o numerze LWiMP/W/390/24 wydane przez Politechnika Wrocławską. Data następnego wzorcowania: 6 listopada 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-15	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data następnego wzorcowania: 29 stycznia 2027 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-15	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1061801909	L4-L41.4180.14.2017.3086.1	1 września 2017

Data następnego wzorcowania: 1 września 2027 (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

W obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń (OOP* 2776/2026/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 nie stwierdzono występowania zabudowy mieszkalnej.

*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 WM _E ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
			Sonda SW-11	Sonda SW-12	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 17m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	52°5'22.9" 21°2'7.8"
2	GKP w odległości poziomej 84m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	52°5'24.0" 21°2'11.0"
3	GKP w odległości poziomej 148m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'25.1" 21°2'13.9"
4	PKP na az. 103° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°5'22.2" 21°2'10.0"
5	PKP na az. 88° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	52°5'22.6" 21°2'10.3"
6	PKP na az. 74° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	52°5'23.3" 21°2'10.3"
7	PKP na az. 46° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'24.0" 21°2'9.6"
8	PKP na az. 32° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'24.0" 21°2'8.9"
9	PKP na az. 17° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'24.0" 21°2'7.8"
10	GKP w odległości poziomej 58m od anteny radioliniowej az. 354°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'24.4" 21°2'6.7"
11	GKP w odległości poziomej 95m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	52°5'19.3" 21°2'7.1"
12	GKP w odległości poziomej 151m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	52°5'17.5" 21°2'7.1"
13	PKP na az. 194° w odległości poziomej 108m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.3	0.08	52°5'19.3" 21°2'5.6"
14	PKP na az. 208° w odległości poziomej 90m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	52°5'20.0" 21°2'4.9"
15	PKP na az. 223° w odległości poziomej 78m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.3	0.08	52°5'20.8" 21°2'4.2"
16	GKP w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.4	1.4	1.4	1.9	0.07	52°5'22.9" 21°2'6.4"
17	GKP w odległości poziomej 76m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.6	1.6	1.6	2.1	0.08	52°5'24.0" 21°2'3.5"
18	GKP w odległości poziomej 159m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'25.1" 21°1'59.9"
19	PKP na az. 257° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.3	1.3	1.3	1.7	0.06	52°5'22.2" 21°2'4.2"
20	PKP na az. 272° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.5	1.5	1.5	2	0.07	52°5'22.6" 21°2'3.8"
21	PKP na az. 286° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.7	1.7	1.7	2.3	0.08	52°5'23.3" 21°2'4.2"
22	PKP na az. 314° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'24.0" 21°2'4.6"

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.

23	PKP na az. 328° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'24.4" 21°2'5.3"
24	PKP na az. 343° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'24.4" 21°2'6.0"
-	GKP w odległości poziomej 245m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'26.5" 21°2'18.2"
-	GKP w odległości poziomej 248m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	2.0	2.0	2.0	2.7	0.1	52°5'14.6" 21°2'7.1"
-	GKP w odległości poziomej 253m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	<1.0*	<1.0*	1.3	0.05	52°5'26.9" 21°1'55.6"

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 SW-11	Sonda SW-12	Wartość			
1	GKP w odległości poziomej 17m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°5'22.9" 21°2'7.8"
2	GKP w odległości poziomej 84m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	52°5'24.0" 21°2'11.0"
3	GKP w odległości poziomej 148m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°5'25.1" 21°2'13.9"
4	PKP na az. 103° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°5'22.2" 21°2'10.0"
5	PKP na az. 88° w odległości poziomej 61m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°5'22.6" 21°2'10.3"
6	PKP na az. 74° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°5'23.3" 21°2'10.3"
7	PKP na az. 46° w odległości poziomej 62m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°5'24.0" 21°2'9.6"
8	PKP na az. 32° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°5'24.0" 21°2'8.9"
9	PKP na az. 17° w odległości poziomej 50m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°5'24.0" 21°2'7.8"
10	GKP w odległości poziomej 58m od anteny radioliniowej az. 354°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°5'24.4" 21°2'6.7"
11	GKP w odległości poziomej 95m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°5'19.3" 21°2'7.1"
12	GKP w odległości poziomej 151m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	52°5'17.5" 21°2'7.1"
13	PKP na az. 194° w odległości poziomej 108m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°5'19.3" 21°2'5.6"
14	PKP na az. 208° w odległości poziomej 90m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	52°5'20.0" 21°2'4.9"
15	PKP na az. 223° w odległości poziomej 78m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°5'20.8" 21°2'4.2"
16	GKP w odległości poziomej 190m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°5'22.9" 21°2'6.4"
17	GKP w odległości poziomej 76m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.006	0.08	52°5'24.0" 21°2'3.5"
18	GKP w odległości poziomej 159m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°5'25.1" 21°1'59.9"
19	PKP na az. 257° w odległości poziomej 56m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.003	0.003	0.003	0.005	0.06	52°5'22.2" 21°2'4.2"
20	PKP na az. 272° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.004	0.004	0.004	0.005	0.07	52°5'22.6" 21°2'3.8"

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.

21	PKP na az. 286° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.006	0.08	52°5'23.3" 21°2'4.2"
22	PKP na az. 314° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°5'24.0" 21°2'4.6"
23	PKP na az. 328° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°5'24.4" 21°2'5.3"
24	PKP na az. 343° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°5'24.4" 21°2'6.0"
-	GKP w odległości poziomej 245m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°5'26.5" 21°2'18.2"
-	GKP w odległości poziomej 248m od anteny sektorowej az. 180°	2.0	0.005	0.005	0.005	0.007	0.1	52°5'14.6" 21°2'7.1"
-	GKP w odległości poziomej 253m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.004	0.05	52°5'26.9" 21°1'55.6"

GKP – Główny Kierunek 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.

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 SW-11: 33.8% dla częstotliwości do 4 GHz, sonda SW-12: 30.1% 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 17149 (14257N!) PIASECZNO KINESKOPOWA (WWA_PIASECZNO_KINESKOP1), 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 nr 25 z dnia 01.09.2026 r.)

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.

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:



Signed by /
Podpisano przez:

Angelika
Okoniewska

Date / Data: 2026-
09-14 10:30

Koniec sprawozdania



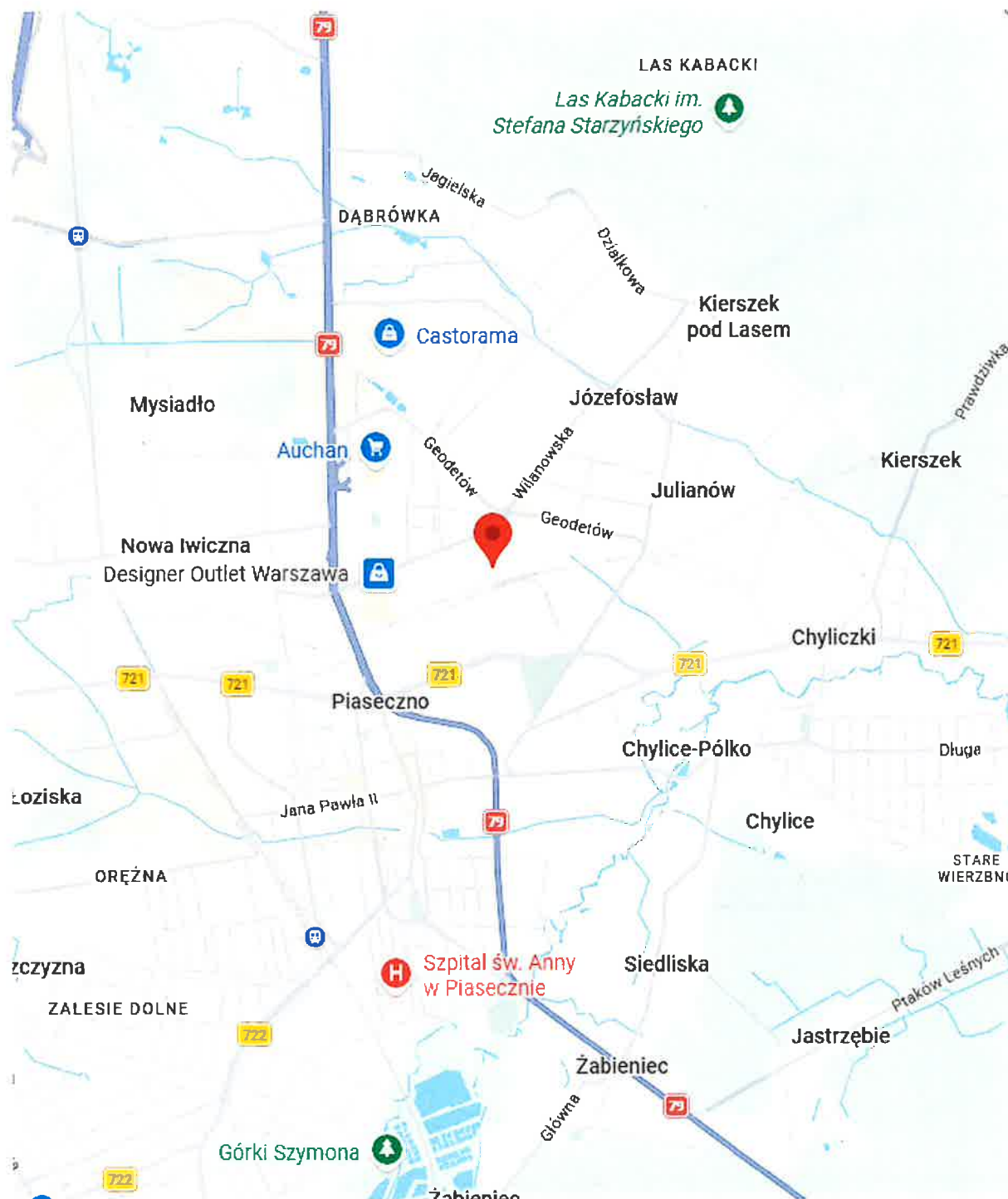
Signed by / Podpisano
przez:

Karolina Blanik

Date / Data: 2026-09-
14 10:33

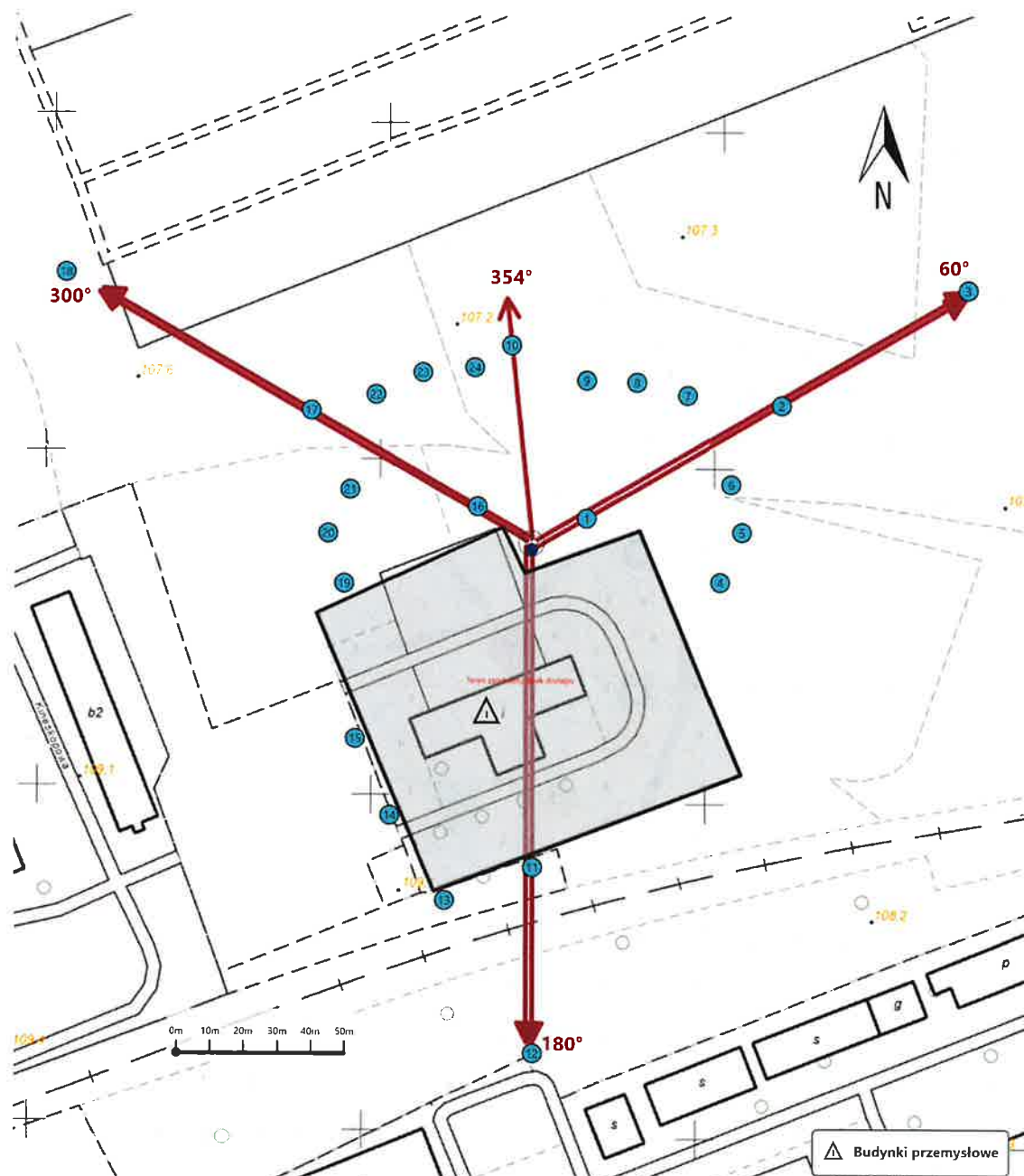
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

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. 17149 (14257N!) PIASECZNO KINESKOPOWA (WWA_PIASECZNO_KINESKOP1) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--

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 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. WWA_PIASECZNO_KINESKOP1 (14257N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Źródło pola elektromagnetycznego  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych

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 3

Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.
17149 (14257N!) PIASECZNO KINESKOPOWA
(WWA_PIASECZNO_KINESKOP1)
Dokumentacja fotograficzna

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.

