

Gdańsk, dn. 2026-07-27

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

Pełnomocnik: *)

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

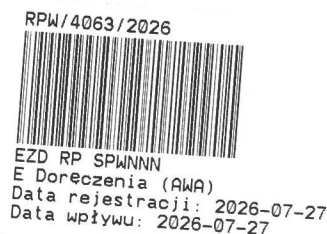
dane do korespondencji:

NetWorks Sp. z o.o.

ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3

00-728 Warszawa

*)



Starosta Nakielski

Starostwo Powiatowe w Nakle nad Notecią

ul. Dąbrowskiego 54

89-100 Nakło nad Notecią

AE:PL-36516-90122-DVDRB-25

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 1506 (45305N!) NAKŁO (GBY_NAKŁONADN_RUDKI1) zlokalizowanej w miejscowości NAKŁO NAD NOTECIĄ, ul. RUDKI 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 emisji²⁾:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	31328
2.	47886
3.	31328
4.	47886
5.	31328
6.	47886

12. Szczegółowe dane, odpowiednio do rodzaju instalacji, zgodne z wymaganiami określonymi w załączniku nr 2 do Rozporządzenia:

Lp.	1)	2)	3)	4)	5)	
	Współrzędne geograficzne	Częstotliwość lub zakresy częstotliwości pracy instalacji [MHz]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]	Azymut [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	17°37'3.4" 53°8'39.5"	700/800/900/ 1800/2100/ 2600	61	31328	30	2-12/2-12/ 2-12/4-12/ 4-12/4-12
2.	17°37'3.4" 53°8'39.5"	3600	61	47886	30	4-10
3.	17°37'3.1" 53°8'39.3"	700/800/900/ 1800/2100/ 2600	61	31328	130	2-12/2-12/ 2-12/4-12/ 4-12/4-12
4.	17°37'3.4" 53°8'39.4"	3600	61	47886	130	4-10
5.	17°37'3" 53°8'39.5"	700/800/900/ 1800/2100/ 2600	61	31328	310	2-12/2-12/ 2-12/4-12/ 4-12/4-12
6.	17°37'3.1" 53°8'39.6"	3600	61	47886	310	4-10

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

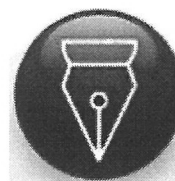
Informuję, iż dokonane zmiany w zakresie wielkości i rodzaju emisji przedmiotowej instalacji nie powodują zmiany instalacji w sposób istotny zgodnie z art. 3 pkt 7 ustawy Poś.

W załączniku przesyłam:

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

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /
Podpisano przez:

*)

Date / Data: 2026-
07-27 18:07



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



AB 419

SPRAWOZDANIE 2652/2026/OS Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 1506 (45305N!) NAKŁO (GBY_NAKŁONADN_RUDKI1)

Adres: NAKŁO NAD NOTECią, RUDKI 1, Powiat nakielski, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2026-07-21

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 NAKŁO NAD NOTECIĄ, RUDKI 1.

5. Cel zlecenia:

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 1506 (45305N!) NAKŁO (GBY_NAKŁONADN_RUDKI1) 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 terenie nieogrodzonym. Anteny zawieszono na kominie. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy komina. Wokół instalacji znajdują się tereny przemysłowe.

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	700/800/900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	30	2-12**/2-12**/ 2-12**/4-12**/ 4-12**/4-12**	61	31328
2	3600	AQQQ NSN	1	30	4-10**	61	47886
3	700/800/900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	130	2-12**/2-12**/ 2-12**/4-12**/ 4-12**/4-12**	61	31328
4	3600	AQQQ NSN	1	130	4-10**	61	47886
5	700/800/900/1800/2100/2600	ASI4518R10v18 Huawei	1	310	2-12**/2-12**/ 2-12**/4-12**/ 4-12**/4-12**	61	31328
6	3600	AQQQ NSN	1	310	4-10**	61	47886

* wskazane wartości kąta pochylenia anten, zgodnie z informacją uzyskaną od zleceniodawcy, są wartościami stałymi

** pomiary wykonano zgodnie z pkt 13., ppkt 2 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2022, poz. 2630).

Transmisja realizowana drogą kablową

7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów 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 [%]	
2026-07-21	13:00-14:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		16.6	21.0	65.0	61.0

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 Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych

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.

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-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych Narda FieldMan	C-0169	SF-11	Narda Safety Test Solution	Sonda EFD-9091	A-0065

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/416/24 wydane przez Politechnikę Wrocławską. Data następnego wzorcowania: 2 grudnia 2026 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-31	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-14	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1061811178	L4- L41.4180.14.2017.3086.2	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	NEO-M8T

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

9. Wyniki pomiarów

W obszarze pomiarowym, w którym na podstawie uprzednio przeprowadzonych obliczeń (OOP* 704/2026/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] ^{1,2}	Wartość natężenia pola elektrycznego powiększona o niepewność pomiaru ³ E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych W_{Me}^3	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'39.8" 17°37'3.7"
2	GKP w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'40.9" 17°37'4.8"
3	GKP w odległości poziomej 105m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'42.4" 17°37'6.2"
4	GKP w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'39.1" 17°37'4.1"

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

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

5	GKP w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'38.0" 17°37'5.9"
6	GKP w odległości poziomej 111m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'37.0" 17°37'8.0"
7	GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'39.8" 17°37'2.6"
8	GKP w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'40.6" 17°37'1.2"
9	GKP w odległości poziomej 99m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'41.6" 17°36'59.0"
10	PKP na az. 274° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'39.8" 17°37'1.2"
11	PKP na az. 290° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'39.8" 17°37'1.2"
12	PKP na az. 303° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'40.2" 17°37'1.2"
13	PKP na az. 317° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'40.6" 17°37'1.6"
14	PKP na az. 330° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'40.9" 17°37'1.9"
15	PKP na az. 346° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'40.9" 17°37'2.6"
16	PKP na az. 355° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'40.9" 17°37'3.0"
17	PKP na az. 10° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'41.3" 17°37'3.7"
18	PKP na az. 23° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'41.3" 17°37'4.4"
19	PKP na az. 37° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'40.9" 17°37'5.2"
20	PKP na az. 50° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.4	1.8	0.07	53°8'40.6" 17°37'5.2"
21	PKP na az. 65° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	1.4	1.8	0.07	53°8'40.2" 17°37'5.2"
22	PKP na az. 95° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	1.4	1.8	0.07	53°8'39.1" 17°37'5.5"
23	PKP na az. 110° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'38.8" 17°37'6.2"
24	PKP na az. 123° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'38.4" 17°37'6.2"
25	PKP na az. 137° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'38.0" 17°37'5.5"
26	PKP na az. 150° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'37.7" 17°37'5.2"
27	PKP na az. 165° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'37.3" 17°37'4.4"
-	GKP w odległości poziomej 326m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'32.6" 17°37'16.7"
-	GKP w odległości poziomej 355m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'49.6" 17°37'13.1"
-	GKP w odległości poziomej 322m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	2.0	2.6	0.09	53°8'46.3" 17°36'49.7"
-	GKP w odległości poziomej 384m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<1.0*	1.3	0.05	53°8'47.4" 17°36'47.2"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] ¹	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru ⁴ H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM _h ³	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego ²
1	GKP w odległości poziomej 14m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'39.8" 17°37'3.7"
2	GKP w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'40.9" 17°37'4.8"
3	GKP w odległości poziomej 105m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'42.4" 17°37'6.2"
4	GKP w odległości poziomej 19m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'39.1" 17°37'4.1"

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

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

5	GKP w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'38.0" 17°37'5.9"
6	GKP w odległości poziomej 111m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'37.0" 17°37'8.0"
7	GKP w odległości poziomej 9m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'39.8" 17°37'2.6"
8	GKP w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'40.6" 17°37'1.2"
9	GKP w odległości poziomej 99m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'41.6" 17°36'59.0"
10	PKP na az. 274° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'39.8" 17°37'1.2"
11	PKP na az. 290° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'39.8" 17°37'1.2"
12	PKP na az. 303° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'40.2" 17°37'1.2"
13	PKP na az. 317° w odległości poziomej 40m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'40.6" 17°37'1.6"
14	PKP na az. 330° w odległości poziomej 42m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'40.9" 17°37'1.9"
15	PKP na az. 346° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'40.9" 17°37'2.6"
16	PKP na az. 355° w odległości poziomej 49m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'40.9" 17°37'3.0"
17	PKP na az. 10° w odległości poziomej 52m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'41.3" 17°37'3.7"
18	PKP na az. 23° w odległości poziomej 54m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'41.3" 17°37'4.4"
19	PKP na az. 37° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'40.9" 17°37'5.2"
20	PKP na az. 50° w odległości poziomej 44m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.004	0.005	0.07	53°8'40.6" 17°37'5.2"
21	PKP na az. 65° w odległości poziomej 38m od anteny sektorowej az. 30°	2.0	0.004	0.005	0.07	53°8'40.2" 17°37'5.2"
22	PKP na az. 95° w odległości poziomej 41m od anteny sektorowej az. 130°	2.0	0.004	0.005	0.07	53°8'39.1" 17°37'5.5"
23	PKP na az. 110° w odległości poziomej 55m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'38.8" 17°37'6.2"
24	PKP na az. 123° w odległości poziomej 60m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'38.4" 17°37'6.2"
25	PKP na az. 137° w odległości poziomej 59m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'38.0" 17°37'5.5"
26	PKP na az. 150° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'37.7" 17°37'5.2"
27	PKP na az. 165° w odległości poziomej 63m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'37.3" 17°37'4.4"
-	GKP w odległości poziomej 326m od anteny sektorowej az. 130°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'32.6" 17°37'16.7"
-	GKP w odległości poziomej 355m od anteny sektorowej az. 30°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'49.6" 17°37'13.1"
-	GKP w odległości poziomej 322m od anteny sektorowej az. 310°	2.0	0.005	0.007	0.09	53°8'46.3" 17°36'49.7"
-	GKP w odległości poziomej 384m od anteny sektorowej az. 310°	0.3-2.0	<0.003*	0.003	0.05	53°8'47.4" 17°36'47.2"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

* 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_z i WM_n 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: 30.6% dla częstotliwości do 4 GHz

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

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 1506 (45305N!) NAKŁO (GBY_NAKŁONADN_RUDKI1), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (T. j. Dz. U. z 2025 r., poz. 647 z późn. zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 24, z dnia 14 stycznia 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:

*)

Date / Data:
2026-07-22 12:33

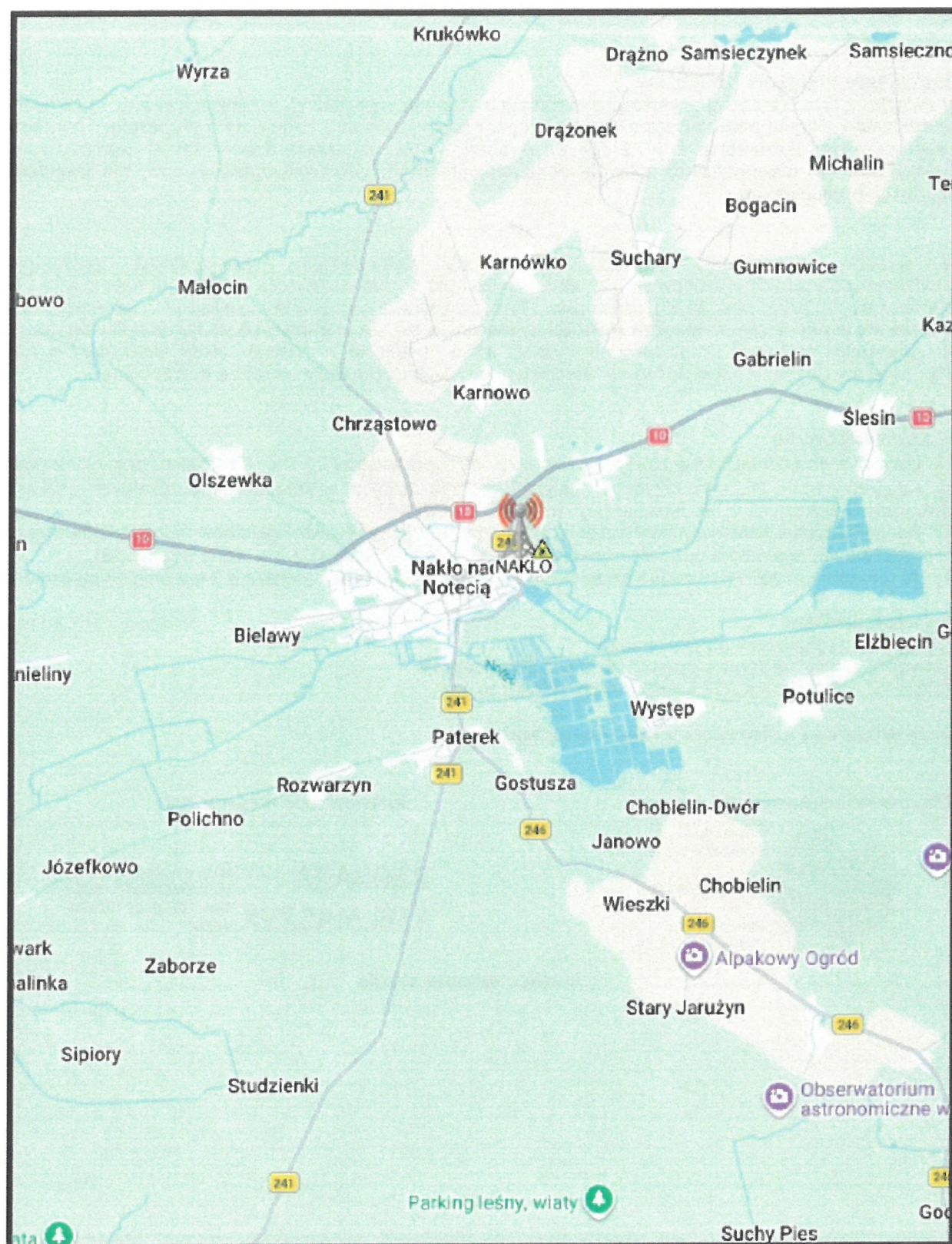
Sprawozdanie autoryzował:

Elektronicznie podpisany
przez I *)
Data: 2026.07.23 10:01:10
+02'00'

Koniec sprawozdania

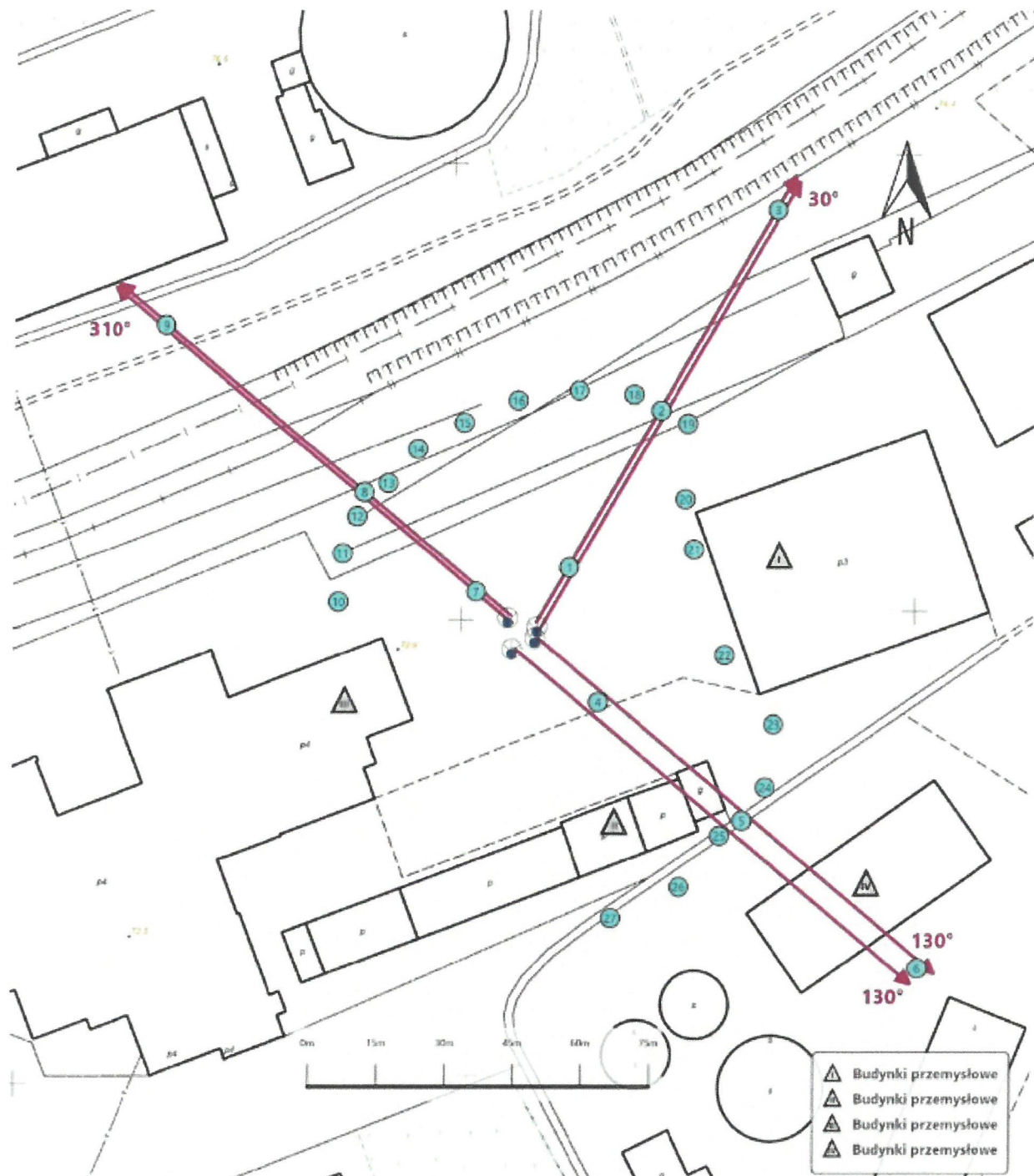
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

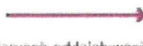
Wyniki przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



Załącznik nr 1

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 1506 (45305N!) NAKŁO (GBY_NAKŁONADN_RUDKI1)
Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. GBY_NAKLONADN_RUDKI11 (45305N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  Źródło pola elektromagnetycznego  Brak dostępu  Pion pomiarowy  Kierunek oddziaływania anten sektorowych  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 1506 (45305N!) NAKŁO (GBY_NAKŁONADN_RUDKI1)

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej

*) wyłączenie jawności w zakresie danych osobowych na podstawie przepisów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia Dyrektywy 95/46/WE (tzw. RODO)