



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 5443/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 2110 (27107N!) KIELCE\_BARANÓWEK (KKI\_KIELCE\_BARANOWEK)  
Adres: KIELCE, WAPIENNIKOWA 45a, Powiat m. Kielce, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-06-30

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.

**1. Właściciel badanego obiektu:**

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

**2. Zleceniodawca:**

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

**3. Przedstawiciel zleceniodawcy:**

NetWorkS! Sp.z o.o.

**4. Zakres zlecenia:**

Wykonanie badania i opracowanie sprawozdania z pomiarów natężenia pola elektrycznego i pola magnetycznego dla instalacji radiokomunikacyjnej Orange Polska S.A. zlokalizowanej w miejscowości KIELCE, WAPIENNIKOWA 45a.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 2110 (27107N!) KIELCE\_BARANÓWEK (KKI\_KIELCE\_BARANOWEK) 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:**

Bajer Sebastian  
Blanik Mateusz

**7. Informacje o źródłach pól elektromagnetycznych**

**7.1. Sposób identyfikacji badanych źródeł pól elektromagnetycznych**

Identyfikacji źródeł i parametrów technicznych dokonano na podstawie analizy dokumentacji dotyczącej zlecenia oraz obserwacji miejsca wykonywania badań.

**7.2. Opis miejsca zainstalowania anten i urządzeń technicznych. Opis obiektu badań i jego otoczenia**

Instalacja radiokomunikacyjna zlokalizowana jest na dachu. Anteny zawieszono na masztach usytowanych na dachu budynku. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor na dachu budynku. Wokół instalacji znajdują się miasto, zabudowa wielorodzinna, zabudowa jednorodzinna.

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	ATR4518R13v06 Huawei	1	60	4/4/4/4	35	18772
2	800/900/2600	ATR4518R13 Huawei	1	60	4/4/4	35	12069
3	800/900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	194	4/4/4/4	35	18772
4	800/900/2600	ATR4518R13 Huawei	1	194	4/4/4	35	12069
5	800/900/1800/2100	ATR4518R13v06 Huawei	1	300	4/4/4/4	35	18772
6	800/900/2600	ATR4518R13 Huawei	1	300	4/4/4	35	12069

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

Transmisja realizowana drogą kablową

### 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 systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz), które istotnie wpływają 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.

Zgodnie z art. 122a ust. 1b ustawy Prawo Ochrony Środowiska, w przypadku wprowadzenia na części albo całym terytorium Rzeczypospolitej Polskiej stanu nadzwyczajnego, o którym mowa w art. 228 ust. 1 Konstytucji Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 kwietnia 1997 r. (Dz. U. poz. 483, z 2001 r. poz. 319, z 2006 r. poz. 1471 oraz z 2009 r. poz. 946), lub stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, o których mowa w art. 46 ustawy z dnia 5 grudnia 2008 r. o zapobieganiu oraz zwalczaniu zakażeń i chorób zakaźnych u ludzi (Dz. U. 2022, poz. 1657), pomiarów, nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

W związku z obecnie obowiązującym stanem zagrożenia epidemicznego, pomiarów nie wykonano w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych w obszarze pomiarowym przedmiotowej instalacji radiokomunikacyjnej.

### 8.2. Termin pomiarów i warunki środowiskowe

Podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych nie występowały opady atmosferyczne. Wyniki pomiaru parametrów pogodowych przedstawia poniższa tabela:

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.

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2023-06-30	09:25-10:35	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		20.4	22.3	67.2	63.1

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
M-17	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0128	S-17	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 29 marca 2023 o numerze LWiMP/W/131/23 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 29 marca 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-06	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 3 stycznia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-13	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1051011710	4665.1-M11-4180-1748/15	27 listopada 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 27 listopada 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Odbiornik GNSS:

Oznaczenie	Producent	Model	Numer fabryczny
G-06	Stonex	S7-G GIS	S7G4063010013

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

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.

## 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	GKP w odległości 101m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°51'15.5" 20°37'58.1"
2	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.2	1.9	0.07	50°51'15.1" 20°37'49.4"
3	GKP w odległości 93m od anteny sektorowej az. 194°	2.0	2.4	3.7	0.13	50°51'10.8" 20°37'52.3"
4	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.3	2	0.07	50°51'14.0" 20°37'52.7"
5	PKP na az. 312° w odległości 65m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°51'15.1" 20°37'50.9"
6	PKP na az. 283° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 300°, narożnik budynku	2.0	1.3	2	0.07	50°51'13.7" 20°37'52.0"
7	PKP na az. 281° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°51'14.0" 20°37'50.9"
8	PKP na az. 275° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 300°, narożnik garażu	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°51'13.7" 20°37'51.2"
9	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°51'14.4" 20°37'51.6"
10	DPP w uchylonym oknie na klatce schodowej piętro 8 z 8	2.0	1.4	2.2	0.08	50°51'13.3" 20°37'53.0"
11	DPP w otwartym oknie na klatce schodowej piętro 8 z 8	2.0	1.8	2.8	0.1	50°51'12.6" 20°37'53.4"
12	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 194°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°51'13.3" 20°37'53.4"
13	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 194°	2.0	1.5	2.3	0.08	50°51'12.6" 20°37'53.0"
14	PKP na az. 219° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 194°	2.0	2.2	3.4	0.12	50°51'12.2" 20°37'51.6"
15	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 194°	2.0	<b>2.5</b>	3.9	0.14	50°51'11.5" 20°37'52.7"
16	DPP w otwartym oknie na klatce schodowej piętro 4 z 4	2.0	1.9	2.9	0.1	50°51'11.2" 20°37'52.0"
17	PKP na az. 185° w odległości 59m od anteny sektorowej az. 194°, narożnik budynku	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°51'11.9" 20°37'53.0"
18	PKP na az. 105° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 194°	2.0	1.4	2.2	0.08	50°51'13.3" 20°37'55.2"
19	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°51'15.1" 20°37'57.0"

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.

20	PKP na az. 78° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 60°, narożnik budynku	2.0	1.2	1.9	0.07	50°51'14.4" 20°37'56.3"
21	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.6	2.5	0.09	50°51'14.8" 20°37'55.9"
22	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.06	50°51'14.0" 20°37'54.1"
23	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.3	2	0.07	50°51'14.4" 20°37'54.8"
24	PKP na az. 39° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.3	2	0.07	50°51'15.1" 20°37'55.2"
-	GKP w odległości 263m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	1.3	2	0.07	50°51'18.4" 20°38'5.3"
-	GKP w odległości 230m od anteny sektorowej az. 194°	2.0	1.2	1.9	0.07	50°51'6.5" 20°37'50.5"
-	GKP w odległości 223m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	1.2	1.9	0.07	50°51'17.3" 20°37'43.3"

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

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>H</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 101m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°51'15.5" 20°37'58.1"
2	GKP w odległości 90m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°51'15.1" 20°37'49.4"
3	GKP w odległości 93m od anteny sektorowej az. 194°	2.0	0.006	0.01	0.13	50°51'10.8" 20°37'52.3"
4	GKP w odległości 16m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°51'14.0" 20°37'52.7"
5	PKP na az. 312° w odległości 65m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°51'15.1" 20°37'50.9"
6	PKP na az. 283° w odległości 30m od anteny sektorowej az. 300°, narożnik budynku	2.0	0.003	0.005	0.07	50°51'13.7" 20°37'52.0"
7	PKP na az. 281° w odległości 50m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°51'14.0" 20°37'50.9"
8	PKP na az. 275° w odległości 39m od anteny sektorowej az. 300°, narożnik garażu	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°51'13.7" 20°37'51.2"
9	GKP w odległości 40m od anteny sektorowej az. 300°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°51'14.4" 20°37'51.6"
10	DPP w uchylonym oknie na klatce schodowej piętro 8 z 8	2.0	0.004	0.006	0.08	50°51'13.3" 20°37'53.0"
11	DPP w otwartym oknie na klatce schodowej piętro 8 z 8	2.0	0.005	0.007	0.1	50°51'12.6" 20°37'53.4"
12	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 194°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°51'13.3" 20°37'53.4"

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 35m od anteny sektorowej az. 194°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°51'12.6" 20°37'53.0"
14	PKP na az. 219° w odległości 54m od anteny sektorowej az. 194°	2.0	0.006	0.009	0.12	50°51'12.2" 20°37'51.6"
15	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 194°	2.0	<b>0.007</b>	0.01	0.14	50°51'11.5" 20°37'52.7"
16	DPP w otwartym oknie na klatce schodowej piętro 4 z 4	2.0	0.005	0.008	0.11	50°51'11.2" 20°37'52.0"
17	PKP na az. 185° w odległości 59m od anteny sektorowej az. 194°, narożnik budynku	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°51'11.9" 20°37'53.0"
18	PKP na az. 105° w odległości 37m od anteny sektorowej az. 194°	2.0	0.004	0.006	0.08	50°51'13.3" 20°37'55.2"
19	GKP w odległości 76m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°51'15.1" 20°37'57.0"
20	PKP na az. 78° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 60°, narożnik budynku	2.0	0.003	0.005	0.07	50°51'14.4" 20°37'56.3"
21	GKP w odległości 53m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.004	0.007	0.09	50°51'14.8" 20°37'55.9"
22	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 60°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	50°51'14.0" 20°37'54.1"
23	GKP w odległości 30m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°51'14.4" 20°37'54.8"
24	PKP na az. 39° w odległości 47m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°51'15.1" 20°37'55.2"
-	GKP w odległości 263m od anteny sektorowej az. 60°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°51'18.4" 20°38'5.3"
-	GKP w odległości 230m od anteny sektorowej az. 194°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°51'6.5" 20°37'50.5"
-	GKP w odległości 223m od anteny sektorowej az. 300°	2.0	0.003	0.005	0.07	50°51'17.3" 20°37'43.3"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

DPP – Dodatkowy Pion Pomiarowy

PKP – Pomocniczy Kierunek Pomiarowy

<sup>1</sup> wyniki oznaczone \* są wynikami poniżej czułości zestawu pomiarowego

<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: 54.6% dla częstotliwości do 60 GHz

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

W związku z tym, że żadna z wartości zmierzonych, udokumentowanych w tabelach w pkt. 9, uzyskanych w skutek zastosowania pomiaru szerokopasmowego, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nie przekroczyła 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub

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.

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 2110 (27107N!) KIELCE\_BARANÓWEK (KKI\_KIELCE\_BARANOWEK), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

### 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556)
- 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 21, z dnia 11 kwietnia 2023 r.)

### 12. Spis załączników

- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

### 13. Data wydania i autoryzowania sprawozdania

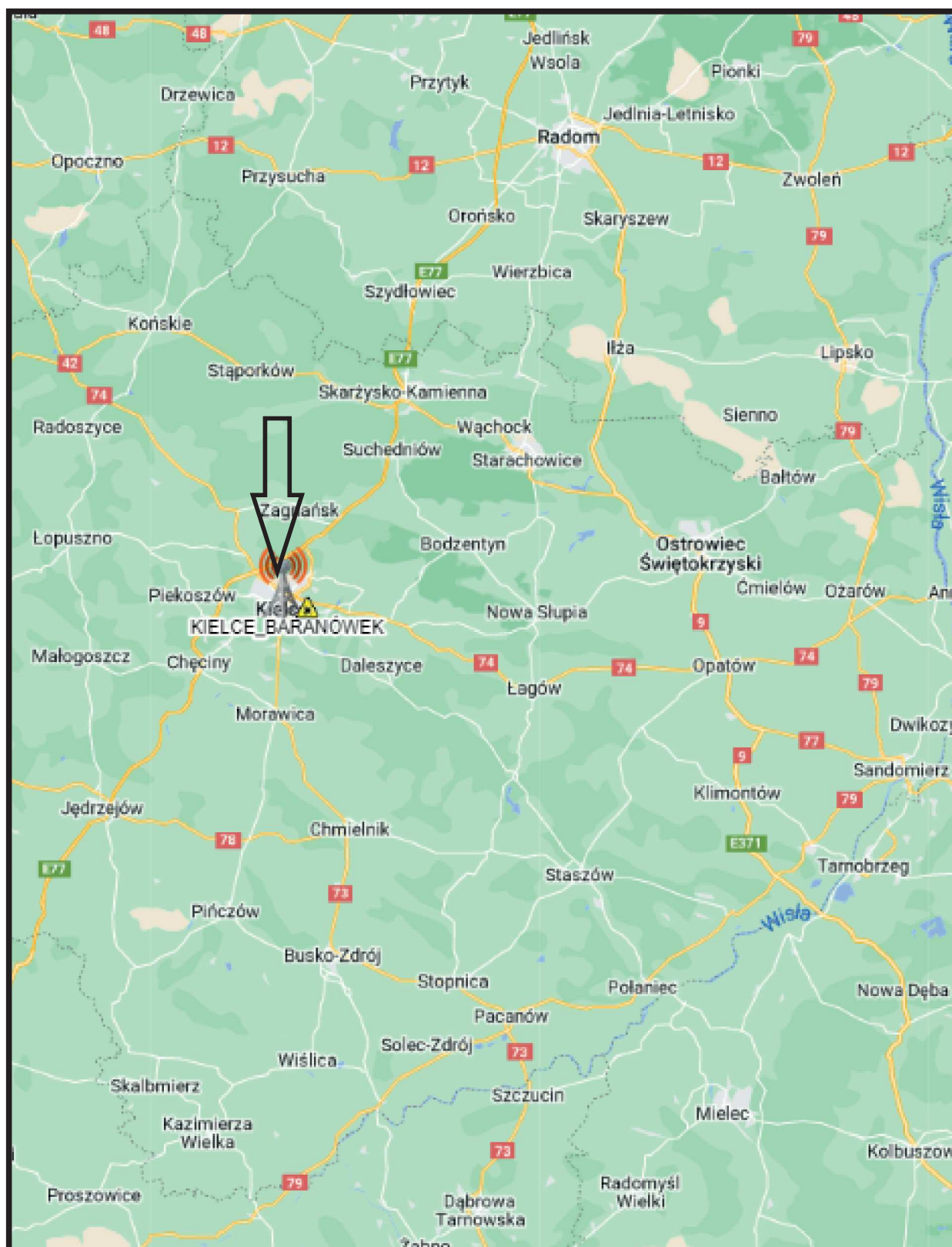
Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

Sprawozdanie autoryzował:

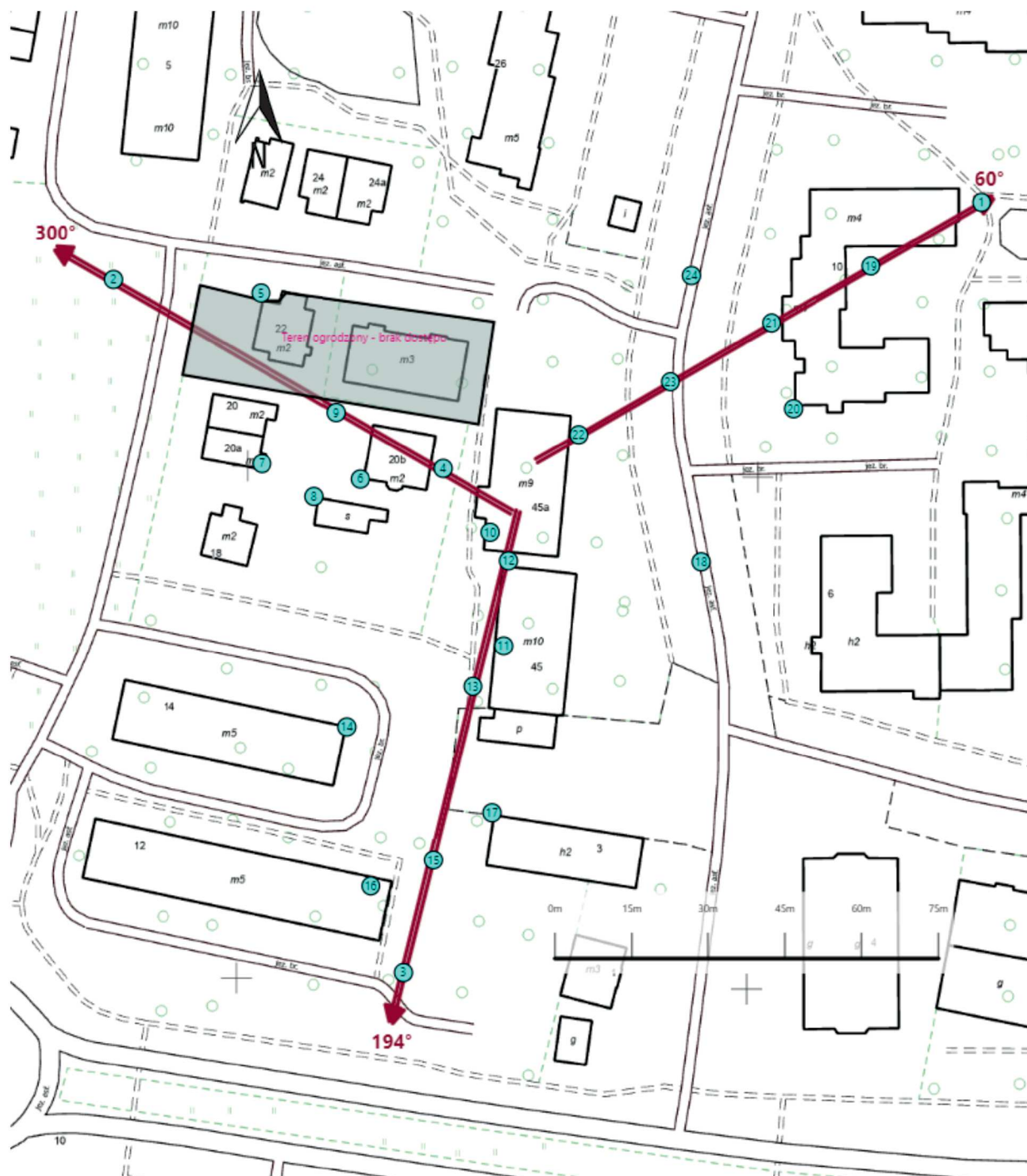
**Koniec sprawozdania**




Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.





Załącznik nr 1	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 2110 (27107N!) KIELCE_BARANÓWEK</b> (KKI_KIELCE_BARANÓWEK) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	---



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.</b>  <b>KKI_KIELCE_BARANOWEK (27107N!)</b>                  Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
Legenda:	<p style="text-align: center;">  Pion pomiarowy                 <span style="margin-left: 150px;">  Kierunek oddziaływania anten sektorowych                 <span style="margin-left: 150px;">  Kierunek oddziaływania anten radioliniowych                 </span> </span> </p>



Załącznik nr 3

**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 2110 (27107N!) KIELCE\_BARANÓWEK**  
(KKI\_KIELCE\_BARANÓWEK)

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej