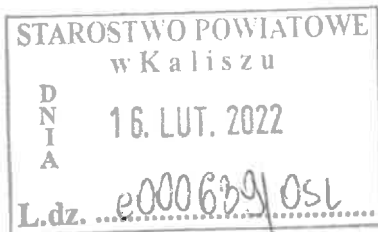


**Dokument elektroniczny**

OSL.6221.6.2022

**Dane nadawcy****Miejsce i data sporządzenia dokumentu**

2022-02-16

**Dane adresata**STAROSTWO POWIATOWE W KALISZU (62-800 KALISZ,  
WOJ. WIELKOPOLSKIE)**INFORMACJA****art.152 POŚ\_67651N!**

Dotyczy: ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 i 153 – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz.1219 z późn. zm.).

**Załączniki:**

1. 67651\_pismo-sig.pdf - 67651N!\_pismo przewodnie
2. 67651-sig.pdf - 67651N!\_zgłoszenie instalacji radiokomunikacyjnej
3. 67651\_opłata 120 PLN.pdf - 67651N!\_opłata skarbowa 120 PLN
4. 67651\_opłata 17 PLN.pdf - 67651N!\_opłata skarbowa 17 PLN
5. 67651\_638\_2022\_OS-sig-sig(1).pdf - 67651N!\_Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych dla celów ochrony środowiska
6. 2021.01.13 OPL\_105\_14\_P-sig.pdf - Pełnomocnictwo AZ
7. pełnomocnitwo OPL z 02.01.2014\_ODPIS za nr Rep. A 319\_2021 z dn. 18.01.2021.pdf - Pełnomocnictwo PP

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2022-02-16T20:36:49.036+01:00

**Podpis elektroniczny**

Podpis elektroniczny zweryfikowany w dniu.....

wynik weryfikacji:

 ważny nieważny brak możliwości weryfikacji


.....  
podpis sporządzającego wydruk

Poznań, dn. 2022-02-15

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

z dnia: 2021-01-13

**Starosta Powiatu Kaliskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Kaliszu**  
**pl. św. Józefa 5**  
**62-800 Kalisz**

**Dotyczy:** ustawowego obowiązku, wynikającego z art. 152 i 153 – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2020r. poz.1219 z późn. zm.).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, zgłaszam instalację radiokomunikacyjną.

Instalacja radiokomunikacyjna - **67651 (67651N!) LIPKA (PKA\_SZCZYTNIK\_LIPKA)**



Signed by /  
Podpisano przez:

Date / Data:  
2022-02-16  
20:17

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



AB 419

**S P R A W O Z D A N I E 638/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 67651 (67651N!) LIPKA (PKA\_SZCZYTNIK\_LIPKA)  
Adres: LIPKA 23 DZ.176/1,Powiat kaliski, WOJ. WIELKOPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-02-10

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:**

**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 LIPKA 23 DZ.176/1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 67651 (67651N!) LIPKA (PKA\_SZCZYTNIK\_LIPKA) 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. 2020, poz. 258)*.

**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 ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w szafie outdoor u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się wieś.

Instalacja radiokomunikacyjna jest obiektem bezobsługowym. Okresowe stanowiska pracy związane są z prowadzonymi w zależności od potrzeb konserwacjami, przeglądami, strojeniem i naprawami.

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.

**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	Iliczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP)-[W]
1	800/900	ADU4517R0v06 Huawei	1	60	2/2	49	9922
2	800/900	ADU4517R0v06 Huawei	1	180	2/2	49	9922
3	800/900	ADU4517R0v06 Huawei	1	300	2/2	49	9922

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

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 XMC-3 15G 28MHz XPIC Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	291	46

**7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych**

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz 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. 2020, poz. 258), 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. z 2019 r. poz. 1239, z późn. zm.8) ), pomiarów , nie przeprowadza się w lokalach mieszkalnych oraz w lokalach użytkowych zlokalizowanych na terytorium objętym stanem nadzwyczajnym, stanem zagrożenia epidemicznego lub stanem epidemii.

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.

W związku z obecnie obowiązującym stanem epidemii, 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:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2022-02-10	15:15-16:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		7	7.1	62	62

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 zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

### 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-04	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0212	S-04	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 15 listopada 2021 o numerze LWiMP/W/349/21 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej. Data ważności świadectwa wzorcowania: 15 listopada 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-14	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-01	Leica	Dalmierz Leica Disto X310	843810238	1146.7-M11-4180-396/15	8 kwietnia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 8 kwietnia 2025 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

## 9. Wyniki pomiarów

Pole elektryczne

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu) pomiarowego	Wysokość pomiaru [m]	Zmierzona wartość natężenia pola elektrycznego E [V/m] <sup>1,5</sup>	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych 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 5m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	51°42'25.92" 18°24'17.28"
2	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	51°42'26.279" 18°24'18"

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.

3	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	51°42'26.639" 18°24'18.72"
4	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	51°42'26.639" 18°24'19.08"
5	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	51°42'27" 18°24'19.799"
6	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	51°42'25.92" 18°24'16.919"
7	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	51°42'25.2" 18°24'16.919"
8	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	51°42'24.839" 18°24'16.919"
9	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	51°42'24.48" 18°24'16.919"
10	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	51°42'23.76" 18°24'16.919"
11	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	51°42'25.92" 18°24'16.919"
12	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	51°42'26.279" 18°24'16.199"
13	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	51°42'26.639" 18°24'15.479"
14	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	51°42'26.639" 18°24'14.759"
15	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	51°42'27" 18°24'14.04"
16	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 291°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	51°42'26.639" 18°24'15.119"
17	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	51°42'28.079" 18°24'16.919"
18	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	51°42'26.279" 18°24'19.44"
19	GKP w odległości 36m od anteny radioliniowej az. 291°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	51°42'25.559" 18°24'15.119"
20	Plaszczyzna okna budynku parterowego Lipka 23	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	51°42'25.92" 18°24'20.159"
-	GKP w odległości 253m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	51°42'30.239" 18°24'28.44"
-	GKP w odległości 507m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	51°42'34.199" 18°24'39.96"
-	GKP w odległości 301m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	51°42'16.2" 18°24'16.919"
-	GKP w odległości 522m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	51°42'9" 18°24'16.919"
-	GKP w odległości 258m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	51°42'30.239" 18°24'5.399"
-	GKP w odległości 503m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<1,0	2.3	0.08	51°42'34.199" 18°23'54.239"

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

Nr pionu	Opis umieszczenia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Wartość natężenia pola magnetycznego H [A/m] <sup>1</sup>	Wartość natężenia pola magnetycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>m</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°42'25.92" 18°24'17.28"
2	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°42'26.279" 18°24'18"
3	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°42'26.639" 18°24'18.72"
4	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°42'26.639" 18°24'19.08"
5	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°42'27" 18°24'19.799"
6	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°42'25.92" 18°24'16.919"
7	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°42'25.2" 18°24'16.919"
8	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°42'24.839" 18°24'16.919"
9	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°42'24.48" 18°24'16.919"

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.

10	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°42'23.76" 18°24'16.919"
11	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°42'25.92" 18°24'16.919"
12	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°42'26.279" 18°24'16.199"
13	GKP w odległości 35m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°42'26.639" 18°24'15.479"
14	GKP w odległości 50m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°42'26.639" 18°24'14.759"
15	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°42'27" 18°24'14.04"
16	GKP w odległości 42m od anteny radioliniowej az. 291°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°42'26.639" 18°24'15.119"
17	GKP w odległości 60m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°42'28.079" 18°24'16.919"
18	GKP w odległości 51m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°42'26.279" 18°24'19.44"
19	GKP w odległości 36m od anteny radioliniowej az. 291°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°42'25.559" 18°24'15.119"
20	Płaszczyzna okna budynku parterowego Lipka 23	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°42'25.92" 18°24'20.159"
-	GKP w odległości 253m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°42'30.239" 18°24'28.44"
-	GKP w odległości 507m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°42'34.199" 18°24'39.96"
-	GKP w odległości 301m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°42'16.2" 18°24'16.919"
-	GKP w odległości 522m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°42'9" 18°24'16.919"
-	GKP w odległości 258m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°42'30.239" 18°24'5.399"
-	GKP w odległości 503m od anteny sektorowej az. 300°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	51°42'34.199" 18°23'54.239"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

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

<sup>2</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej  $W_{M_E}$  i  $W_{M_H}$  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.

<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: 53.5% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.5.

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiającą uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy oraz innych operatorów występujących w obszarze pomiarowym.

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. 2020, poz. 258), 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 67651 (67651N!) LIPKA (PKA\_SZCZYTNIK\_LIPKA), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

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.



### 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1219 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. 2020, poz. 258),
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 18, z dnia 10 listopada 2021r.).

### 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:  
2022-02-14  
13:53

Sprawozdanie autoryzował:

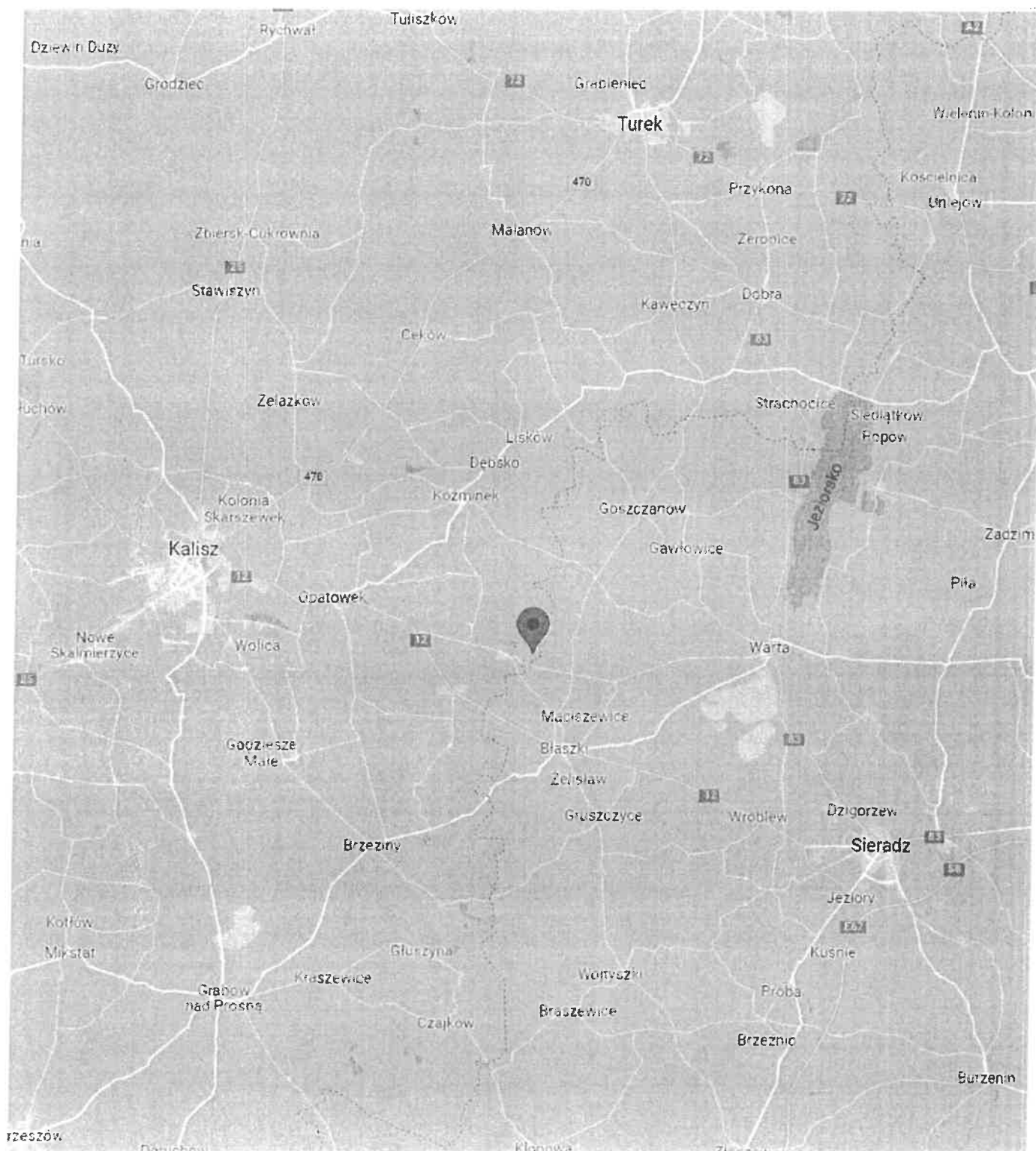


Signed by /  
Podpisano przez:

Date / Data:  
2022-02-14  
14:35

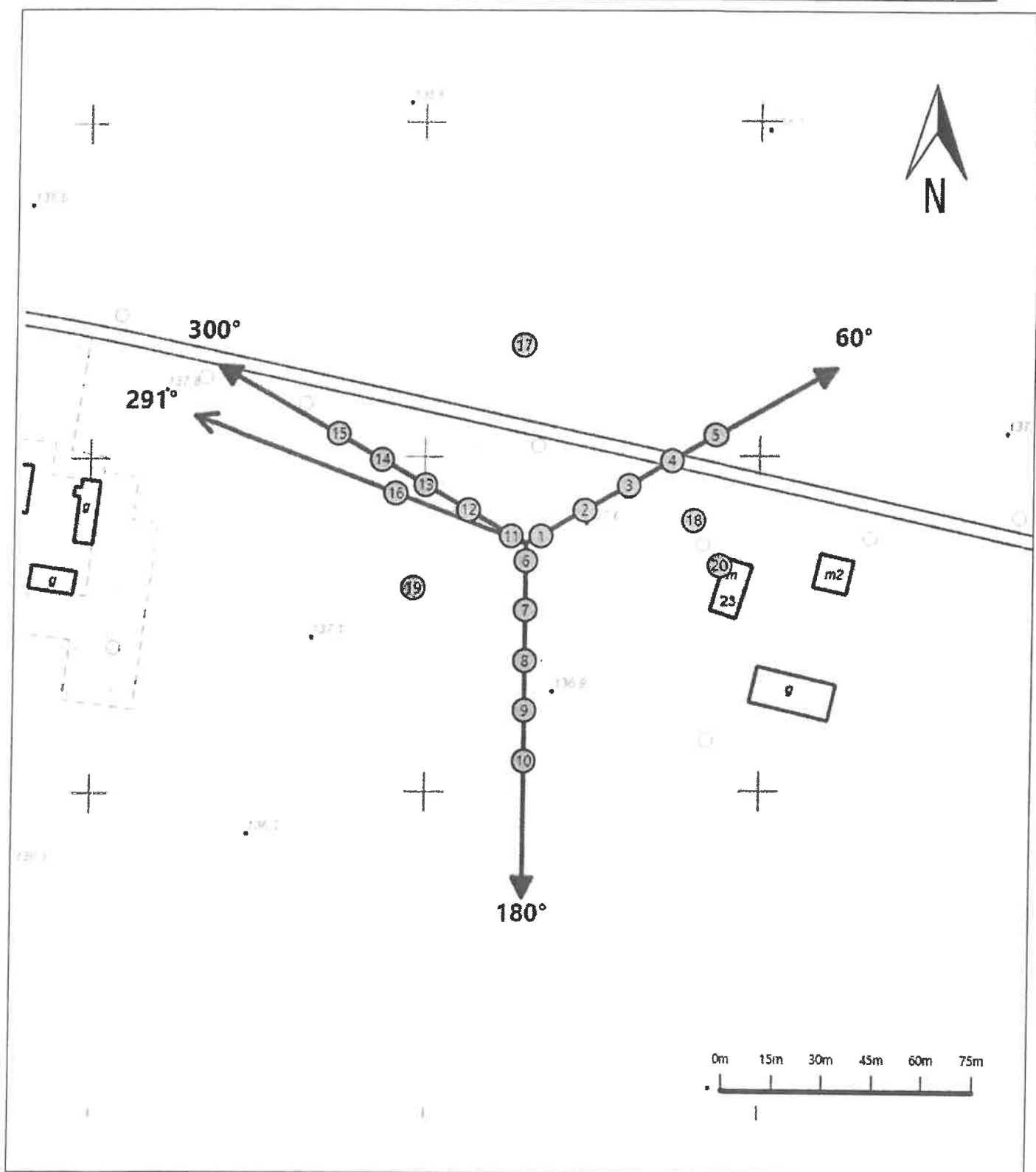
**Koniec sprawozdania**

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.



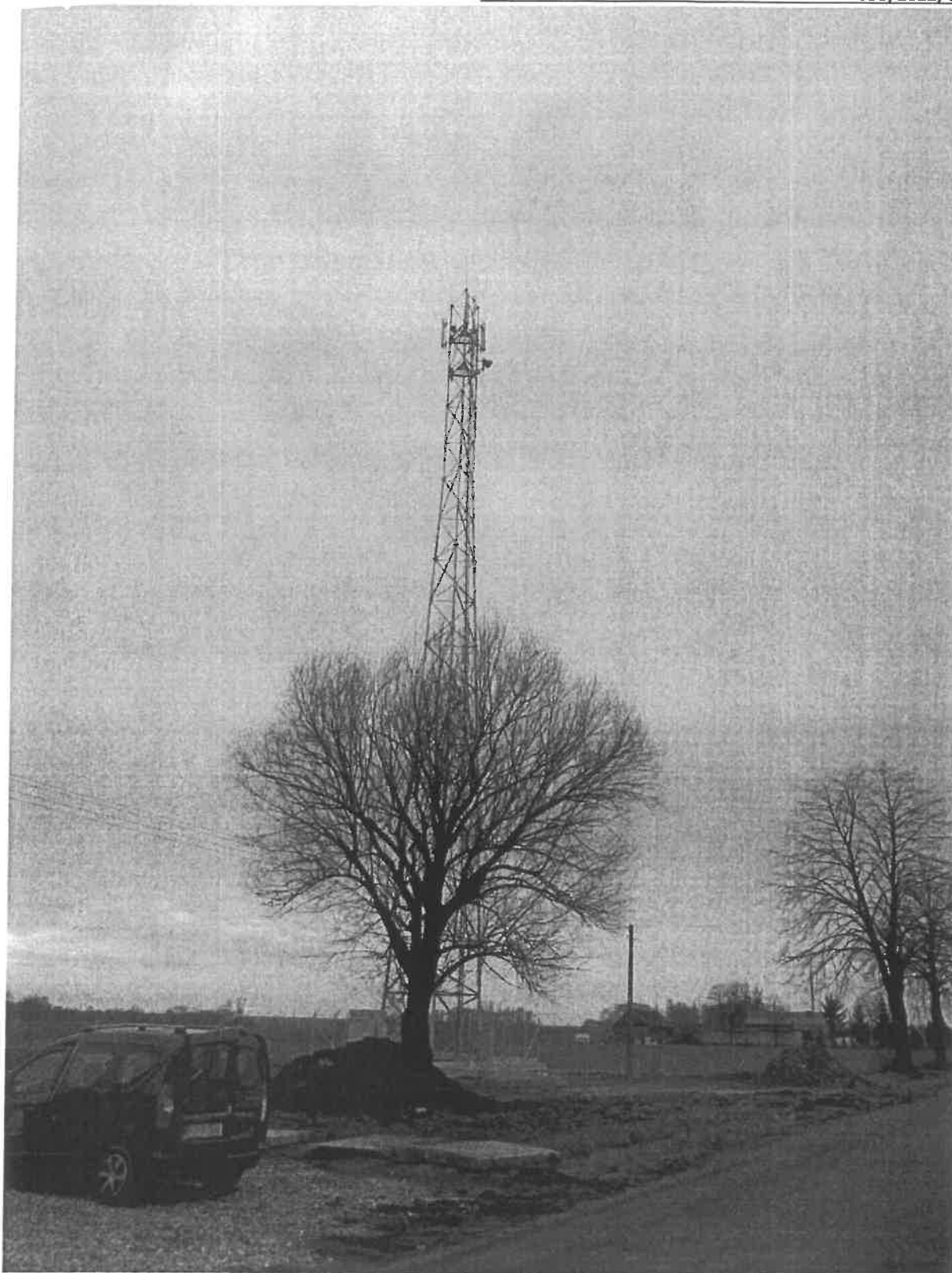
Załącznik nr 1	Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 67651 (67651N!) LIPKA (PKA_SZCZYJNIK_LIPKA) Lokalizacja instalacji
----------------	--

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	<p><b>Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 67651 (67651N!) LIPKA (PKA_SZCZYTIK_LIPKA)</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p><b>Legenda:</b></p> <p>⊗ Pion pomiarowy</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> <p>→ Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p>

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. 67651 (67651N!) LIPKA (PKA\_SZCZYTNIK\_LIPKA)  
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.

# FORMULARZ ZGŁOSZENIA INSTALACJI WYTWARZAJĄCYCH POLA ELEKTROMAGNETYCZNE

## I. Wypełnia podmiot prowadzący instalację dokonujący jej zgłoszenia

### 1. Nazwa i adres organu ochrony środowiska właściwego do przyjęcia zgłoszenia:

Starosta Powiatu Kaliskiego  
Starostwo Powiatowe w Kaliszu  
pl. św. Józefa 5  
62-800 Kalisz

### 2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację: Instalacja radiokomunikacyjna – 67651 (67651N!) LIPKA (PKA\_SZCZYTNIK\_LIPKA)

### 3. Określenie nazw jednostek terytorialnych (gmin, powiatów i województw), na których terenie znajduje się instalacja, wraz z podaniem symboli KTS<sup>1)</sup> jednostek terytorialnych, na których terenie znajduje się instalacja:

woj. WIELKOPOLSKIE – 10.02.30  
powiat kaliski – 10.02.30.1.57.07  
gmina Szczytniki – 10.02.30.1.57.07.10.2

### 4. Oznaczenie prowadzącego instalację, jego adres zamieszkania lub siedziby:

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

### 5. Adres zakładu, na którego terenie prowadzona jest eksploatacja instalacji:

LIPKA 23 DZ. NR 176/1.

### 6. Rodzaj instalacji, zgodnie z załącznikiem nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie zgłoszenia instalacji wytwarzających pola elektromagnetyczne (Dz. U. 2019, poz. 1510):

Instalacja radiokomunikacyjna – której równoważna moc promieniowania izotropowo wynosi nie mniej niż 15 W, emitująca pola elektromagnetyczne o częstotliwościach od 30 kHz do 300 GHz.

### 7. Rodzaj i zakres prowadzonej działalności, w tym wielkość produkcji lub wielkość świadczonych usług:

Instalacja radiokomunikacyjna telefonii komórkowej Orange Polska S.A. - usługi telekomunikacyjne w zakresie łączności bezprzewodowej zgodnie z przyznanymi koncesjami.

### 8. Czas funkcjonowania instalacji (dni tygodnia i godziny):

Instalacja funkcjonuje oraz jest monitorowana 24 h/dobę przez siedem dni w tygodniu.

### 9. Wielkość i rodzaj emisji<sup>2)</sup>:

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

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1.	9922
2.	9922
3.	9922
4.	3170

### 10. Opis stosowanych metod ograniczania emisji:

Urządzenia technologiczne instalacji radiokomunikacyjnej są wyposażone w automatyczną regulację mocy nadajników. Nadajnik pracuje z najniższą możliwą mocą niezbędną do realizacji połączenia. Podana w niniejszym opracowaniu moc emitowana przez instalację jest mocą maksymalną. W rzeczywistości instalacja emituje pole elektromagnetyczne z dużo mniejszą mocą niż jest to zakładane.

### 11. Informacja, czy stopień ograniczania wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami:

Stopień ograniczenia wielkości emisji jest zgodny z obowiązującymi przepisami.

**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 lub zakresy azymutów [°]	Kąt pochylenia lub zakresy kątów pochylenia [°]
1.	18°24'17.7" 51°42'26.3"	800/ 900	49	9922	60	2/ 2
2.	18°24'17.6" 51°42'26.2"	800/ 900	49	9922	180	2/ 2
3.	18°24'17.6" 51°42'26.3"	800/ 900	49	9922	300	2/ 2
4.	18°24'17.6" 51°42'26.3"	15000	46	3170	291*	nd.

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

**6) Kwalifikacja instalacji:**

Zgodnie z art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Inwestor Orange Polska S.A. dokonał kwalifikacji przedsięwzięcia. Miejsca dostępne dla ludności znajdują się w odległości pozwalającej na stwierdzenie, że analizowane przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

**7) Wyniki pomiarów:**

Przeprowadzone pomiary pól elektromagnetycznych dla celów ochrony ludności i środowiska wykazały, iż na terenie otaczającym instalacje nie występują natężenia pól elektromagnetycznych przekraczające wartości graniczne dostępu dla ludności. Wyniki pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych zostały przedstawione w sprawozdaniu wykonanym przez akredytowane laboratorium firmy w dniu 14.02.2022r. Nr sprawozdania 638/2022/OS – załącznik

**13. Poznań, dn. 2022-02-15:**

Imię i nazwisko osoby reprezentującej prowadzącego instalację:

Podpis:



Signed by /  
Podpisano przez:

Date / Data:  
2022-02-16  
20:18

**II. Wypełnia organ ochrony środowiska przyjmujący zgłoszenie**

Data zarejestrowania zgłoszenia:

16.02.2022r.

Numer zgłoszenia:

OSL-6221.6.2022r.

**Objaśnienia:**

- 1) System Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych (KTS) wprowadzony Zarządzeniem wewnętrznym nr 22 Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego z dnia 24 sierpnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia Systemu Kodowania Jednostek Terytorialnych i Statystycznych.
- 2) W przypadku stacji elektroenergetycznych i napowietrznych linii elektroenergetycznych - napięcie znamionowe, a w przypadku pozostałych instalacji - równoważne moce promieniowane izotropowo (EIRP) poszczególnych anten.
- 3) Liczba porządkowa zgodna z numeracją punktów w odpowiednich do rodzaju instalacji ustępach załącznika nr 2 do rozporządzenia.