

Numer wniosku	OŚR.6221.35.2021 (rej.119)
Data wpływu zgłoszenia	30.11.2021
Rodzaj inwestycji	Zgłoszenie zmiany danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne nie wymagającej pozwolenia <b>STACJA BAZOWA</b> -telefonii komórkowej 34126 (34126N!) POTĘPA (KKA_KRUPSKIML_POTEPA)
Adres inwestycji	Potępa, ul. Tarnogórska, dz. 91/22
Data wydania decyzji sprzeciw	
Upływ terminu wniesienia sprzeciwu w drodze decyzji organu	30.12.2021
wniesienie uwag do dn.	14.12.2021
Imię i nazwisko lub nazwa Inwestora	Orange Polska S.A. Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa

Katowice, dn. 2021-11-29

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

Starosta Powiatu w Tarnowskich Górach  
ul. Karłuszowiec 5  
42-600 Tarnowskie Góry

**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. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.).

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 **34126 (34126N!) POTĘPA (KKA\_KRUPSKIML\_POTEPA)** zlokalizowanej w miejscowości KRUPSKI MŁYN, TARNOGÓRSKA DZ.91/22. 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. z 2020r. poz. 1219 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**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.	3333
2.	6086
3.	3333
4.	6086
5.	6086
6.	3333
7.	6040

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

Lp. <sup>3)</sup>	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.	18°38'59.11" 50°34'17.34"	2100/1800	59	3333	0	2/ 2
2.	18°38'59" 50°34'17.6"	900/ 800	59	6086	0	2/ 2
3.	18°38'59.11" 50°34'17.34"	1800/ 2100	59	3333	120	3/ 3
4.	18°38'59.1" 50°34'17.5"	800/ 900	59	6086	120	4/ 4
5.	18°38'58.9" 50°34'17.5"	900/ 800	59	6086	240	2/ 3
6.	18°38'59.11" 50°34'17.34"	2100/1800	59	3333	240	3/ 3
7.	18°38'59.11" 50°34'17.34"	23000	56	6040	204	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.

Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /Dz.U. 2019 poz. 1839 ze zm./ nie znajdują się miejsca dostępne dla ludności.

W załączniku przesyłam:

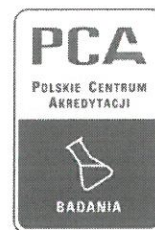
1. Pełnomocnictwo
2. Kopia potwierdzenia wniesienia opłaty skarbowej.

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piłsudskiego 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 9604/2021/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 34126 (34126N!) POTĘPA (KKA\_KRUPSKIML\_POTEPa)  
Adres: KRUPSKI MŁYN, TARNOGÓRSKA DZ.91/22, Powiat tarnogórski, WOJ. ŚLĄSKIE

Data wykonania pomiarów: 2021-11-17

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 KRUPSKI MŁYN, TARNOGÓRSKA DZ.91/22.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 34126 (34126N!) POTĘPA (KKA\_KRUPSKIML\_POTĘPA) 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:**

;

nych

**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 teren zielony, las.

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	80010817 Kathrein	1	0	2/2	59	6086
2	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	0	2/2	59	3333
3	800/900	80010817 Kathrein	1	120	4/4	59	6086
4	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	120	3/3	59	3333
5	800/900	80010817 Kathrein	1	240	3/2	59	6086
6	1800/2100	ADU4518R6v06 Huawei	1	240	3/3	59	3333

\* 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-2 23G/2+0/28MHz Huawei	23	6040	VHLPX2-23-HW1 Andrew	0.6	204	56

### 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

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.

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.

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 [%]	
2021-11-17	14:55-16:05	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		7.1	6.9	67.8	67.5

Przedstawione wyżej warunki środowiskowe, występujące podczas wykonywania pomiarów pól elektromagnetycznych, są zgodne ze specyfikacją techniczną użytego zestawu pomiarowego.

## 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów 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-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	S-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0055

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 23 marca 2020 o numerze LWiMP/W/094/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 23 marca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-06	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-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).

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 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. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°34'17.4" 18°38'59.279"
2	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°34'17.039" 18°39'0.359"
3	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°34'16.68" 18°39'1.08"
4	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°34'16.319" 18°39'1.8"
5	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°34'17.759" 18°38'58.919"
6	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°34'18.48" 18°38'58.919"
7	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°34'18.839" 18°38'58.919"
8	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°34'19.559" 18°38'58.919"
9	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°34'17.4" 18°38'58.559"
10	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°34'17.039" 18°38'58.199"
11	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°34'16.68" 18°38'57.12"
12	GKP w odległości 78m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°34'16.319" 18°38'55.68"
13	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 204°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°34'17.039" 18°38'58.559"
14	GKP w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 204°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°34'16.68" 18°38'58.199"
15	PPP na az. 57° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°34'18.119" 18°38'59.999"
16	PPP na az. 158° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°34'16.319" 18°38'59.639"
17	PPP na az. 360° w odległości 598m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°34'36.84" 18°38'58.919"
-	GKP w odległości 304m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°34'12.719" 18°39'12.24"
-	GKP w odległości 598m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°34'7.68" 18°39'25.559"
-	GKP w odległości 305m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°34'12.719" 18°38'45.6"

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.



-	GKP w odległości 598m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.2	0.08	50°34'8.039" 18°38'32.639"
---	---	---------	------	-----	------	-------------------------------

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych 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 5m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°34'17.4" 18°38'59.279"
2	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°34'17.039" 18°39'0.359"
3	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°34'16.68" 18°39'1.08"
4	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°34'16.319" 18°39'1.8"
5	GKP w odległości 5m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°34'17.759" 18°38'58.919"
6	GKP w odległości 25m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°34'18.48" 18°38'58.919"
7	GKP w odległości 45m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°34'18.839" 18°38'58.919"
8	GKP w odległości 65m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°34'19.559" 18°38'58.919"
9	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°34'17.4" 18°38'58.559"
10	GKP w odległości 20m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°34'17.039" 18°38'58.199"
11	GKP w odległości 42m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°34'16.68" 18°38'57.12"
12	GKP w odległości 78m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°34'16.319" 18°38'55.68"
13	GKP w odległości 14m od anteny radioliniowej az. 204°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°34'17.039" 18°38'58.559"
14	GKP w odległości 34m od anteny radioliniowej az. 204°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°34'16.68" 18°38'58.199"
15	PPP na az. 57° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°34'18.119" 18°38'59.999"
16	PPP na az. 158° w odległości 35m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°34'16.319" 18°38'59.639"
17	PPP na az. 360° w odległości 598m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°34'36.84" 18°38'58.919"
-	GKP w odległości 304m od anteny	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°34'12.719" 18°39'12.24"

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.

	sektorowej az. 120°					
-	GKP w odległości 598m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°34'7.68" 18°39'25.559"
-	GKP w odległości 305m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°34'12.719" 18°38'45.6"
-	GKP w odległości 598m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	50°34'8.039" 18°38'32.639"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion 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  $W_{ME}$  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: 54.2% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę, umożliwiającich uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zlecniodawcy 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 34126 (34126N!) POTĘPA (KKA\_KRUPSKIML\_POTĘPA), 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 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 17, z dnia 13 stycznia 2021r.).

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.

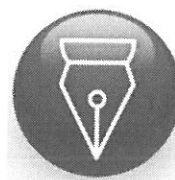
## 12. Spis załączników

- 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:

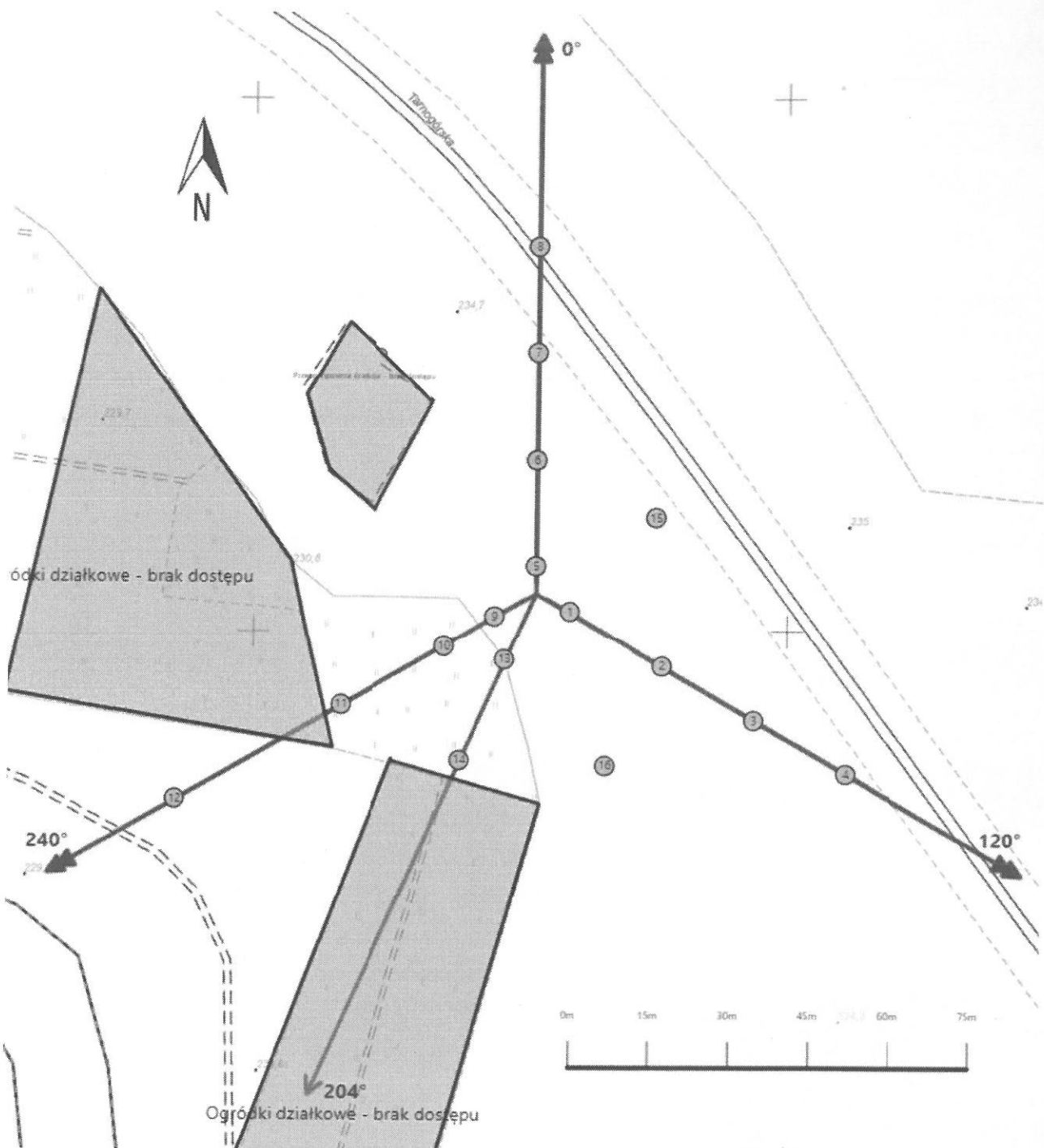





**Koniec sprawozdania**

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 2	<p>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  KKA_KRUPSKIML_POTEPA (34126N!)</p> <p>Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
	<p>Legenda:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Pion pomiarowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten sektorowych</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Kierunek oddziaływania anten radioliniowych</p> </div> </div>





Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 34126 (34126N!) POTĘPA (KKA\_KRUPSKIML\_POTĘPA)

Zdjęcia 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.