

Gdańsk, dn. 2023-03-17

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

Pełnomocnik: Michał Stolarczyk  
Pełnomocnictwo numer: 112/03/23  
z dnia: 2023-03-06

dane do korespondencji:  
**NetWorks! Sp. z o.o.**  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 506401236

**Starosta Powiatu Słupskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Słupsku**  
**ul. Szarych Szeregów 14**  
**76-200 Słupsk**

**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. 2022 poz. 2556).

Działając z upoważnienia Orange Polska S.A. z siedzibą Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa, **informuję o zmianie danych w zakresie nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji** dla instalacji radiokomunikacyjnej (**41738N!**) **KORZYBIE (GSL\_KEPICE\_KORZYBIE)** zlokalizowanej w miejscowości KORZYBIE DZ.41/4. 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. 2022 poz. 2556), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

**2. Nazwa instalacji zgodna z nazewnictwem stosowanym przez prowadzącego instalację:**

Instalacja radiokomunikacyjna - **5304 (41738N!) KORZYBIE (GSL\_KEPICE\_KORZYBIE)**

**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.	3999
2.	3999
3.	16431
4.	3999
5.	3999
6.	16431
7.	3999
8.	3999
9.	16431
10.	28
11.	9573

**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.	16°52'8.4" 54°17'45.4"	900	50	3999	0	0
2.	16°52'8.2" 54°17'45.2"	900	50	3999	0	0
3.	16°52'8.3" 54°17'45.4"	800/1800/2100	50	16431	0	0/0/0
4.	16°52'8.4" 54°17'45.2"	900	50	3999	120	0
5.	16°52'8.4" 54°17'45.3"	900	50	3999	120	0
6.	16°52'8.4" 54°17'45.3"	800/1800/2100	50	16431	120	0/0/0
7.	16°52'8.2" 54°17'45.3"	900	50	3999	250	0
8.	16°52'8.2" 54°17'45.2"	900	50	3999	250	0
9.	16°52'8.2" 54°17'45.3"	800/1800/2100	50	16431	250	0/0/0
10.	16°52'8.4" 54°17'45.3"	38000	53	28	133*	nd.
11.	16°52'8.3" 54°17'45.4"	13000	53	9573	314*	nd.

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

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

W załączniku przesyłam:

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

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



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 7709/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 5304 (41738N!) KORZYBIE (GSL\_KEPICE\_KORZYBIE)  
Adres: KORZYBIE DZ.41/4, Powiat słupski, WOJ. POMORSKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-02-14

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 KORZYBIE DZ.41/4.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 5304 (41738N!) KORZYBIE (GSL\_KEPICE\_KORZYBIE) 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:**

Nowak Paweł  
Wiśniewski Piotr

**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 kontenerze u podstawy wieży. 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.

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	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia* [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
1	900	739854 Kathrein	1	0	0	50	3999
2	900	739854 Kathrein	1	0	0	50	3999
3	800/1800/2100	ATR4518R11 Huawei	1	0	0/0/0	50	16431
4	900	739854 Kathrein	1	120	0	50	3999
5	900	739854 Kathrein	1	120	0	50	3999
6	800/1800/2100	ATR4518R11 Huawei	1	120	0/0/0	50	16431
7	900	739854 Kathrein	1	250	0	50	3999
8	900	739854 Kathrein	1	250	0	50	3999
9	800/1800/2100	ATR4518R11 Huawei	1	250	0/0/0	50	16431

\* 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.	ALFOplus 38GHz 7MHz Siae Microelettronica	38	28	HAE3803 LEAX	0.3	133	53
2.	RTN XMC-2 13G/2+0/56MHz Huawei	13	9573	VHLPX4-13 Andrew	1.2	314	53

### 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

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.

## 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:

Data [rrrr-mm-dd]	Godzina [hh:mm-hh:mm]	Warunki środowiskowe			
		Temperatura [°C]		Wilgotność względna [%]	
2023-02-14	13:35-14:40	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		8.2	8.0	58.7	58.4

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

### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2022, poz. 2630) zaznaczając, że wymagane jest wykonanie pomiaru z wykorzystaniem miernika selektywnego. W przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru U dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  nieprzekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, nie uwzględnia się poprawek pomiarowych.

### 8.4. Wyposażenie pomiarowe

Zestaw pomiarowy służący do pomiaru natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego złożony z szerokopasmowego miernika i sondy pomiarowej:

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
MW-03	Wavecontrol	Miernik pól elektromagnetycznych SMP2	22SN1954	SW-05	Wavecontrol	Sonda WPF60	22WP230194

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 10 czerwca 2022 o numerze LWiMP/W/156/22 wydane przez Politechnikę Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 10 czerwca 2024 (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.

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-07	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-09	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042956700	4609.10-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 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 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 2m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°17'45.2" 16°52'8.0"
2	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°17'44.9" 16°52'6.6"
3	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°17'44.9" 16°52'5.9"
4	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 314°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°17'46.7" 16°52'6.2"
5	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°17'46.3" 16°52'8.4"
6	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°17'47.4" 16°52'8.4"
7	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°17'48.5" 16°52'8.0"
8	PPP na az. 341° w odległości 77m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°17'47.8" 16°52'7.0"
9	PPP na az. 44° w odległości 75m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°17'47.0" 16°52'11.3"
10	PPP na az. 75° w odległości 23m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°17'45.2" 16°52'9.5"
11	PPP w wejściu do hali tartaku	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°17'44.9" 16°52'10.9"
12	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°17'45.2" 16°52'8.8"
13	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°17'44.2" 16°52'11.6"
14	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°17'43.8" 16°52'13.1"
15	GKP w odległości 67m od anteny radioliniowej az. 133°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°17'43.8" 16°52'11.3"
16	PPP na az. 168° w odległości 63m od anteny radioliniowej az. 133°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°17'43.4" 16°52'9.1"
17	PPP na az. 191° w odległości 83m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°17'42.7" 16°52'7.3"
-	GKP w odległości 649m od anteny sektorowej az. 250°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°17'38.0" 16°51'34.6"
-	GKP w odległości 816m od anteny sektorowej az. 0°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°18'11.9" 16°52'8.4"
-	GKP w odległości 574m od anteny sektorowej az. 120°	0.3-2.0	<1.0*	1.6	0.06	54°17'35.9" 16°52'36.1"

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.

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 2m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°17'45.2" 16°52'8.0"
2	GKP w odległości 33m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°17'44.9" 16°52'6.6"
3	GKP w odległości 47m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°17'44.9" 16°52'5.9"
4	GKP w odległości 55m od anteny radioliniowej az. 314°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°17'46.7" 16°52'6.2"
5	GKP w odległości 31m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°17'46.3" 16°52'8.4"
6	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°17'47.4" 16°52'8.4"
7	GKP w odległości 94m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°17'48.5" 16°52'8.0"
8	PPP na az. 341° w odległości 77m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°17'47.8" 16°52'7.0"
9	PPP na az. 44° w odległości 75m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°17'47.0" 16°52'11.3"
10	PPP na az. 75° w odległości 23m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°17'45.2" 16°52'9.5"
11	PPP w wejściu do hali tartaku	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°17'44.9" 16°52'10.9"
12	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°17'45.2" 16°52'8.8"
13	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°17'44.2" 16°52'11.6"
14	GKP w odległości 98m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°17'43.8" 16°52'13.1"
15	GKP w odległości 67m od anteny radioliniowej az. 133°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°17'43.8" 16°52'11.3"
16	PPP na az. 168° w odległości 63m od anteny radioliniowej az. 133°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°17'43.4" 16°52'9.1"
17	PPP na az. 191° w odległości 83m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°17'42.7" 16°52'7.3"
-	GKP w odległości 649m od anteny sektorowej az. 250°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°17'38.0" 16°51'34.6"
-	GKP w odległości 816m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°18'11.9" 16°52'8.4"
-	GKP w odległości 574m od anteny sektorowej az. 120°	0,3-2,0	<0.003*	0,004	0,06	54°17'35.9" 16°52'36.1"

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 pomiaru bezpośredniego

<sup>3</sup> do wyznaczenia wartości wskaźnikowej WM<sub>E</sub> i WM<sub>H</sub> 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: 56.6% dla częstotliwości do 40 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.  
Wynik 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 5304 (41738N!) KORZYBIE (GSL\_KEPICE\_KORZYBIE), 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 20, z dnia 10 czerwca 2022r.).

## 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:

Anna Kacperska

Date / Data:  
2023-03-06  
15:39

Sprawozdanie autoryzował:



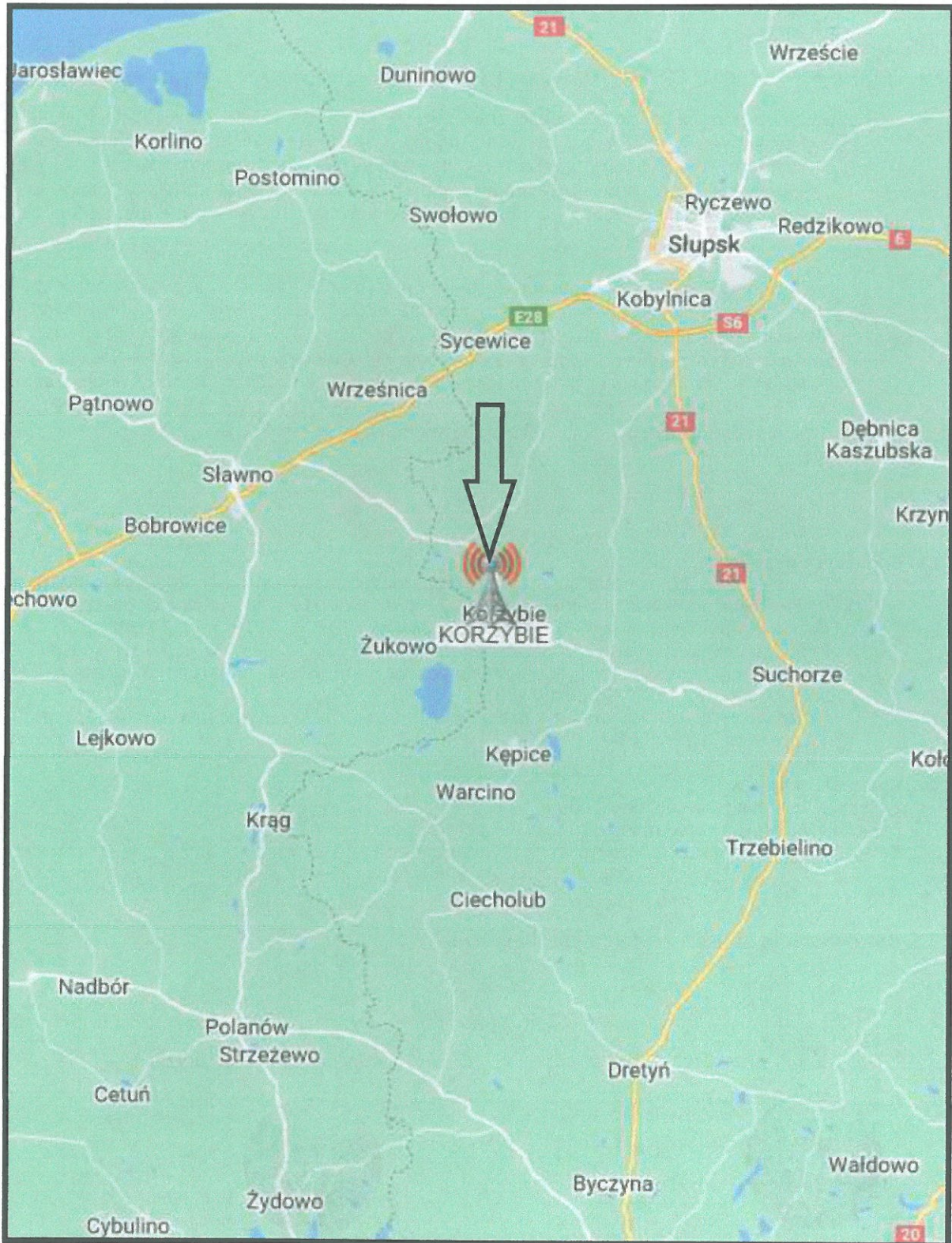
Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Harbacewicz

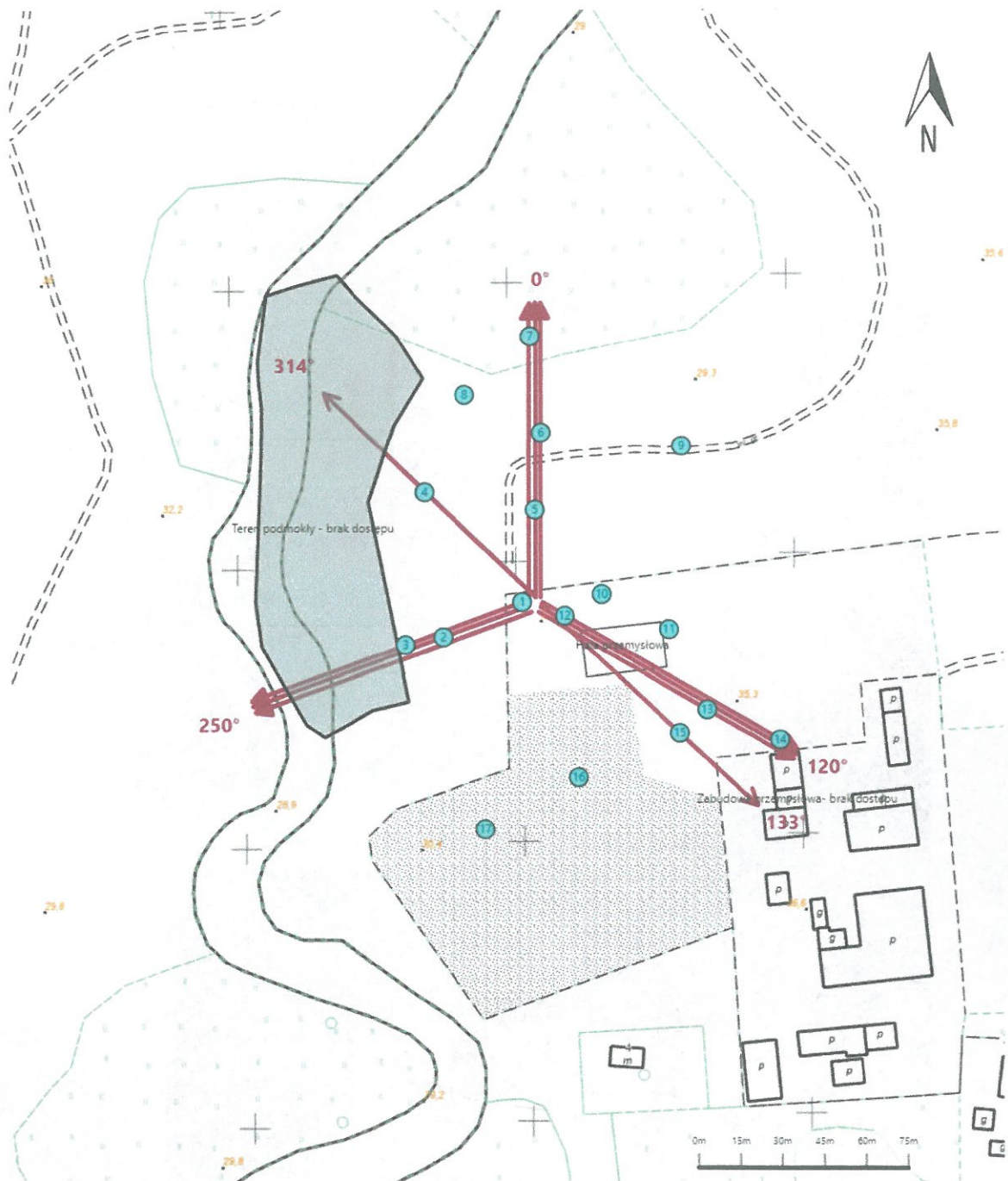
Date / Data: 2023-  
03-07 10:51




**Koniec sprawozdania**

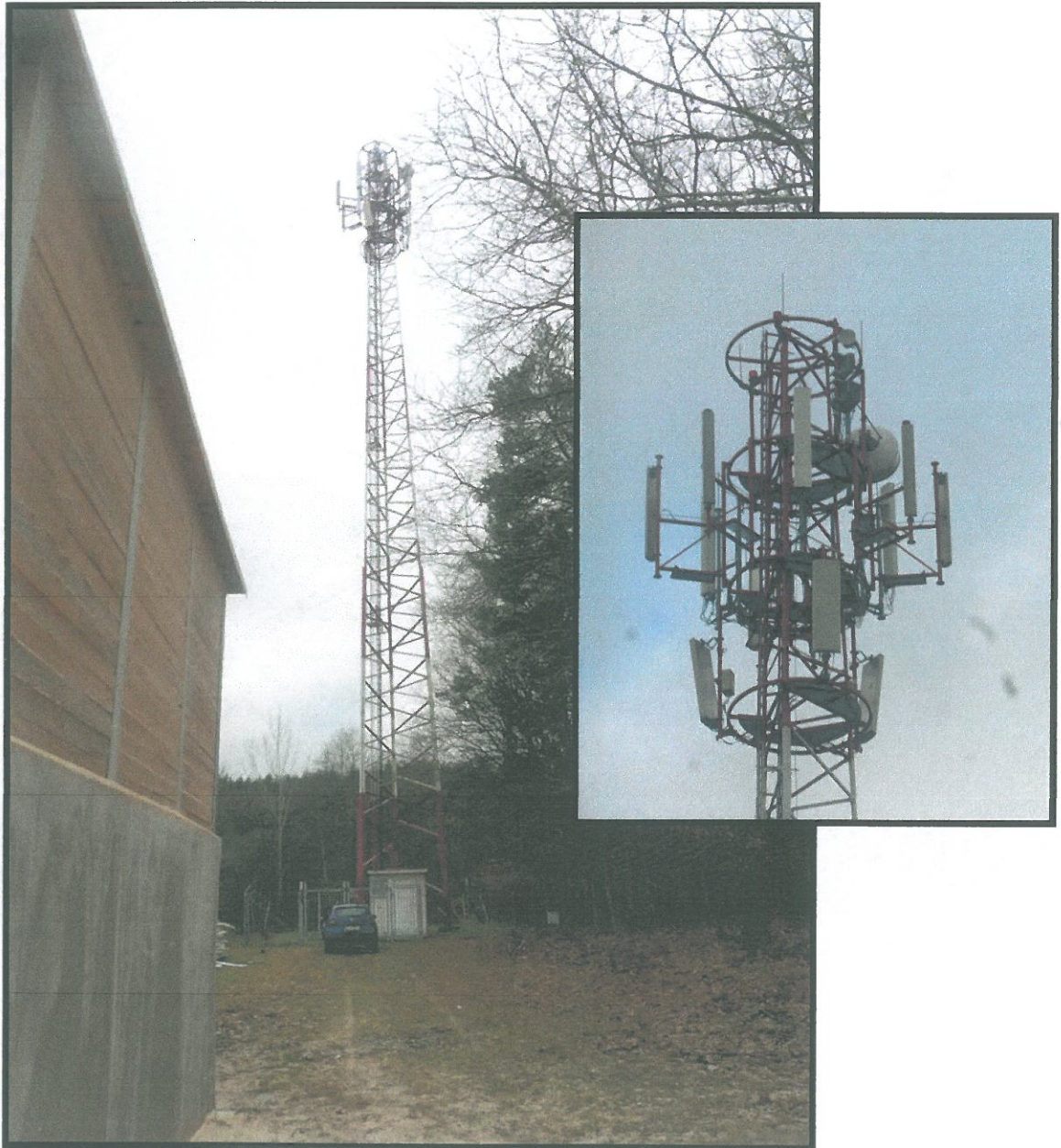
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.  
Wynik przedstawione w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu i do warunków i konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



<b>Załącznik nr 1</b>	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 5304 (41738N!) KORZYBIE (GSL_KEPICE_KORZYBIE)</b> Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
-----------------------	---



<p>Załącznik nr 2</p>	<p style="text-align: center;"><b>Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.</b> <b>GSL_KEPICE_KORZYBIE (41738N!)</b> 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. 5304 (41738N!) KORZYBIE (GSL\_KEPICE\_KORZYBIE)  
Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej