

RS  
2023

Miejsce i data sporządzenia dokumentu

2023-05-08

Dane nadawcy

Joanna Szmytka  
NetWorkS! Sp. z o.o.



Dane adresata

STAROSTWO POWIATOWE W SIERPCU (09-200 SIERPC,  
WOJ. MAZOWIECKIE)

INFORMACJA

92982 - art. 152 POŚ

informuję o zmianie danych w zakresie wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 515 (92982N!) SIERPC (WPL\_SIERPC\_RACHOCIN) zlokalizowanej w miejscowości RACHOCIN DZ.29/2

Załączniki:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

[92982 informacja-sig.pdf](#)  
[92982\\_3023\\_2023\\_OS-sig\\_\(1\)-sig.pdf](#)  
[OPL pełnomocnictwo Piotr Płóciennik.pdf](#)  
[OPL J Szmytka 169\\_01\\_21-sig-sig.pdf](#)  
[opłata skarbowa.pdf](#)

Dokument został podpisany, aby go zweryfikować należy użyć oprogramowania do weryfikacji podpisu. Data złożenia podpisu:  
2023-05-08T21:36:06.197+02:00

Podpis elektroniczny



Warszawa, dn. 2023-05-08

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

Pełnomocnik: Joanna Szmytka  
Pełnomocnictwo numer: 169/01/21  
z dnia: 2021-01-13

**dane do korespondencji:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
ul. Józefa Piusa Dziekońskiego 3  
00-728 Warszawa  
tel. 506401236

**Starostwo Powiatowe w Sierpcu**  
**ul. Świętokrzyska 2a**  
**09-200 Sierpc**

**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 wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej 515 (92982N!) SIERPC (WPL\_SIERPC\_RACHOCIN) zlokalizowanej w miejscowości RACHOCIN DZ.29/2. 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:

**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.	2867
2.	8096
3.	2867
4.	8096
5.	2867
6.	8096

**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.	19°38'59.3" 52°53'27.3"	900	100	2867	55	0
2.	19°38'59.4" 52°53'27.2"	800/1800/2100	100	8096	55	6/2/5
3.	19°38'59.3" 52°53'27.1"	900	100	2867	165	0
4.	19°38'59.3" 52°53'27.1"	800/1800/2100	100	8096	165	7/2/7
5.	19°38'59.2" 52°53'27.2"	900	100	2867	290	2
6.	19°38'59.2" 52°53'27.2"	800/1800/2100	100	8096	290	7/4/5

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

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

W załączniku przesyłam:

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

Otrzymują:

1. a/a
2. adresat



Signed by /  
Podpisano przez:

Joanna Szmytka

Date / Data:  
2023-05-08  
16:11



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 3023/2023/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 515 (92982N!) SIERPC (WPL\_SIERPC\_RACHOCIN)  
Adres: RACHOCIN DZ.29/2, Powiat sierpecki, WOJ. MAZOWIECKIE

Data wykonania pomiarów: 2023-04-19

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 RACHOCIN DZ.29/2.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 515 (92982N!) SIERPC (WPL\_SIERPC\_RACHOCIN) 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:**

Semrau Piotr  
Głowacki Konrad

**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 maszcie. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy masztu. Wokół instalacji znajdują się tereny rolnicze.

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	900	ATR4518R11v06 Huawei	1	55	0	100	2867
2	800/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	55	6/2/5	100	8096
3	900	ATR4518R11v06 Huawei	1	165	0	100	2867
4	800/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	165	7/2/7	100	8096
5	900	ATR4518R11v06 Huawei	1	290	2	100	2867
6	800/1800/2100	ATR4518R11v06 Huawei	1	290	7/4/5	100	8096

\* 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2023-04-19	08:30-09:40	6.3	7.2	67.0	66.0

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

### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Podczas pomiarów w przypadku uzyskania wyniku pomiaru szerokopasmowego wykonanego zastosowaną metodą, dla zakresów częstotliwości od 10 MHz do 300 GHz, powiększonego o rozszerzoną niepewność pomiaru  $U$  dla współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  przekraczającego 70% najniższej dopuszczalnej wartości składowej elektrycznej lub magnetycznej pola dla objętych pomiarami zakresów częstotliwości, uwzględnia się poprawki pomiarowe przekazane przez zleceniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych 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-19	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0129	S-19	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0057

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 maja 2021 o numerze LWIMP/W/134/21 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-12	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 maja 2023 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-11	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957453	4609.22-M11-4180-1748/14	9 stycznia 2015

Data ważności świadectwa wzorcowania: 9 stycznia 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 powiększona o niepewność pomiaru <sup>4</sup> E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomej emisji pól elektromagnetycznych WME <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 102m od anteny sektorowej az. 55°	2.0	1.4	2.1	0.08	52°53'29.0" 19°39'3.6"
2	GKP w odległości 129m od anteny sektorowej az. 55°	2.0	1.7	2.6	0.09	52°53'29.8" 19°39'5.0"
3	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°53'26.2" 19°38'59.6"
4	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 165°	2.0	1.7	2.6	0.09	52°53'25.4" 19°38'60.0"
5	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 165°	2.0	1.3	2	0.07	52°53'24.7" 19°39'0.4"
6	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°53'23.6" 19°39'0.7"
7	PKP na az. 108° w odległości 66m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°53'26.5" 19°39'2.5"
8	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	<b>1.8</b>	2.7	0.1	52°53'27.6" 19°38'57.1"
9	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	<b>1.8</b>	2.7	0.1	52°53'28.0" 19°38'55.7"
10	GKP w odległości 109m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.6	2.4	0.09	52°53'28.3" 19°38'53.9"
11	PKP na az. 229° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.7	2.6	0.09	52°53'26.2" 19°38'57.1"
12	PKP na az. 345° w odległości 69m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	1.3	2	0.07	52°53'29.4" 19°38'58.2"
-	GKP w odległości 833m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°53'42.7" 19°39'36.0"
-	GKP w odległości 1164m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°53'48.8" 19°39'50.4"
-	GKP w odległości 835m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°53'1.0" 19°39'10.8"
-	GKP w odległości 1172m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°52'50.5" 19°39'15.5"
-	GKP w odległości 648m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°53'34.4" 19°38'26.5"
-	GKP w odległości 827m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<1.0*	1.5	0.05	52°53'36.2" 19°38'17.5"

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 W <sub>MH</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	GKP w odległości 102m od anteny sektorowej az. 55°	2.0	0.004	0.006	0.08	52°53'29.0" 19°39'3.6"
2	GKP w odległości 129m od anteny sektorowej az. 55°	2.0	0.005	0.007	0.09	52°53'29.8" 19°39'5.0"
3	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°53'26.2" 19°38'59.6"
4	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 165°	2.0	0.005	0.007	0.09	52°53'25.4" 19°38'60.0"
5	GKP w odległości 81m od anteny sektorowej az. 165°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°53'24.7" 19°39'0.4"
6	GKP w odległości 107m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°53'23.6" 19°39'0.7"
7	PKP na az. 108° w odległości 66m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°53'26.5" 19°39'2.5"
8	GKP w odległości 43m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	<b>0.005</b>	0.007	0.1	52°53'27.6" 19°38'57.1"
9	GKP w odległości 70m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	<b>0.005</b>	0.007	0.1	52°53'28.0" 19°38'55.7"
10	GKP w odległości 109m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.004	0.006	0.09	52°53'28.3" 19°38'53.9"
11	PKP na az. 229° w odległości 51m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.005	0.007	0.09	52°53'26.2" 19°38'57.1"
12	PKP na az. 345° w odległości 69m od anteny sektorowej az. 290°	2.0	0.003	0.005	0.07	52°53'29.4" 19°38'58.2"
-	GKP w odległości 833m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°53'42.7" 19°39'36.0"
-	GKP w odległości 1164m od anteny sektorowej az. 55°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°53'48.8" 19°39'50.4"
-	GKP w odległości 835m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°53'1.0" 19°39'10.8"
-	GKP w odległości 1172m od anteny sektorowej az. 165°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°52'50.5" 19°39'15.5"
-	GKP w odległości 648m od anteny sektorowej az. 290°	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°53'34.4" 19°38'26.5"
-	GKP w odległości	0.3-2.0	<0.003*	0.004	0.06	52°53'36.2"

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.



827m od anteny sektorowej az. 290°					19°38'17,5"
------------------------------------	--	--	--	--	-------------

GKP – Główny Kierunek 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: 51.8% dla częstotliwości do 40 GHz

Umieszczenie 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 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 515 (92982N!) SIERPC (WPL\_SIERPC\_RACHOCIN), 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:

Agnieszka  
Hąbacewicz

Date / Data: 2023-  
04-26 12:07

**Koniec sprawozdania**

Sprawozdanie autoryzował:



Signed by /  
Podpisano przez:

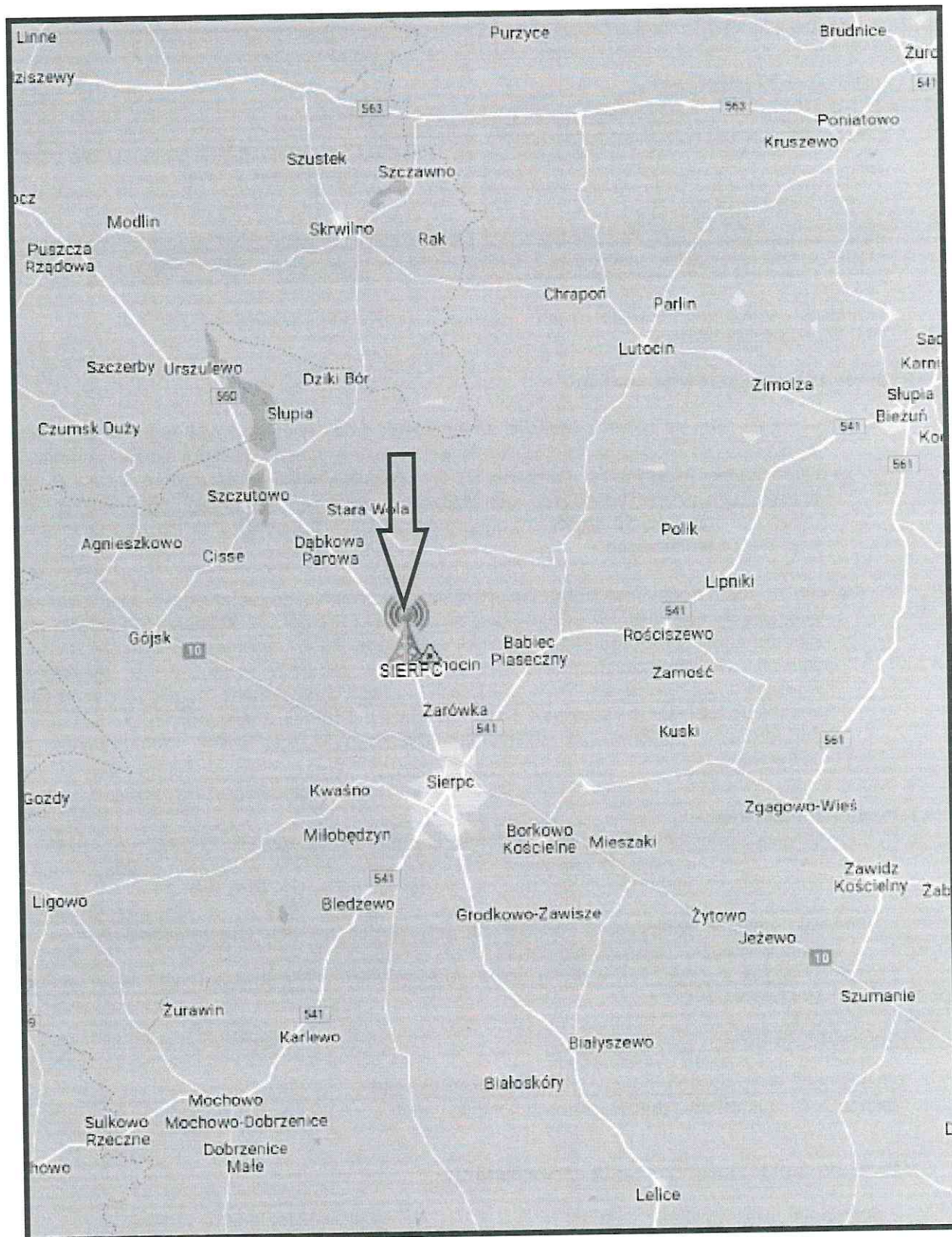
Agnieszka  
Wachowicz

Date / Data:  
2023-04-28 12:26

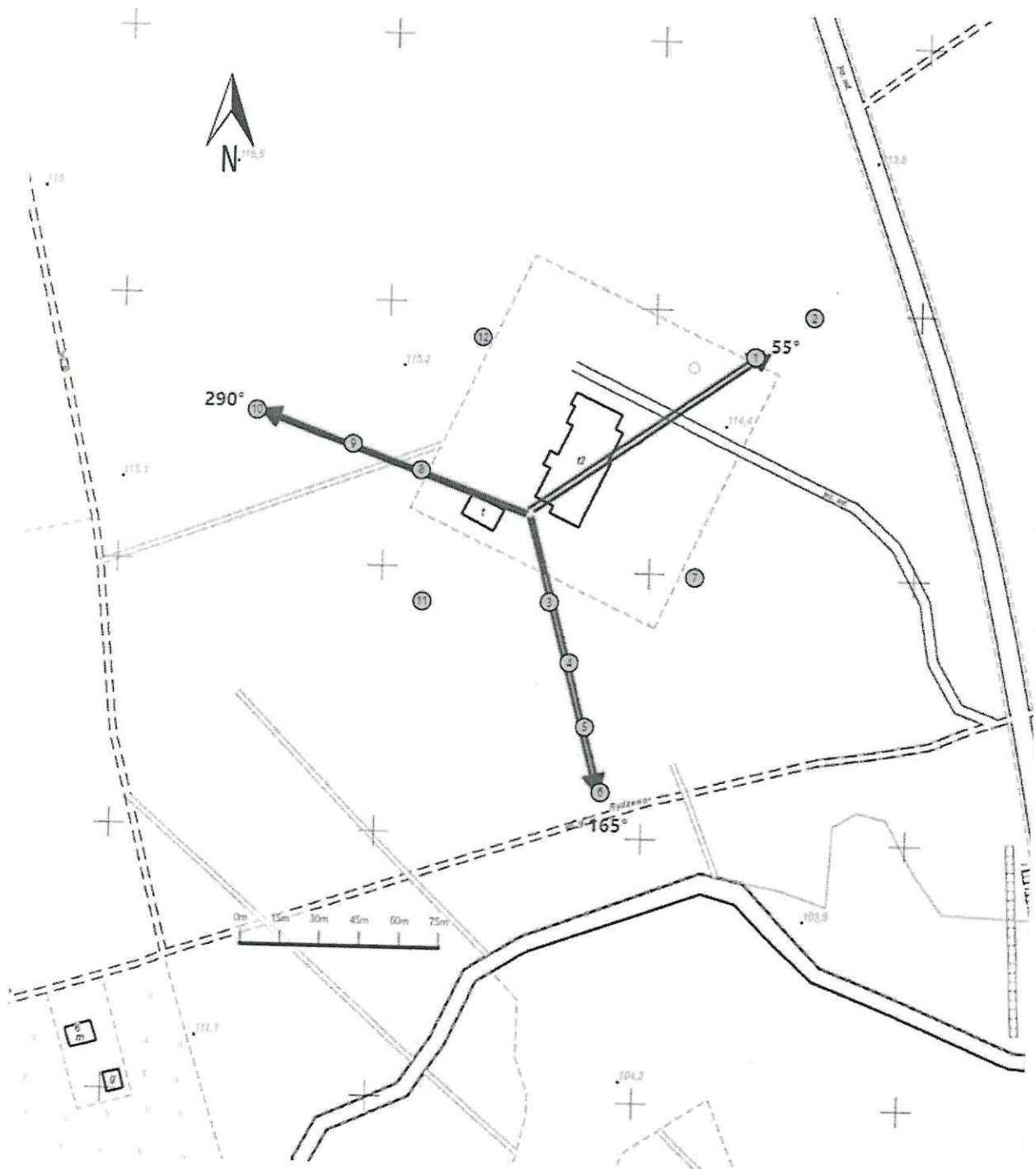
Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej niż w całości.

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



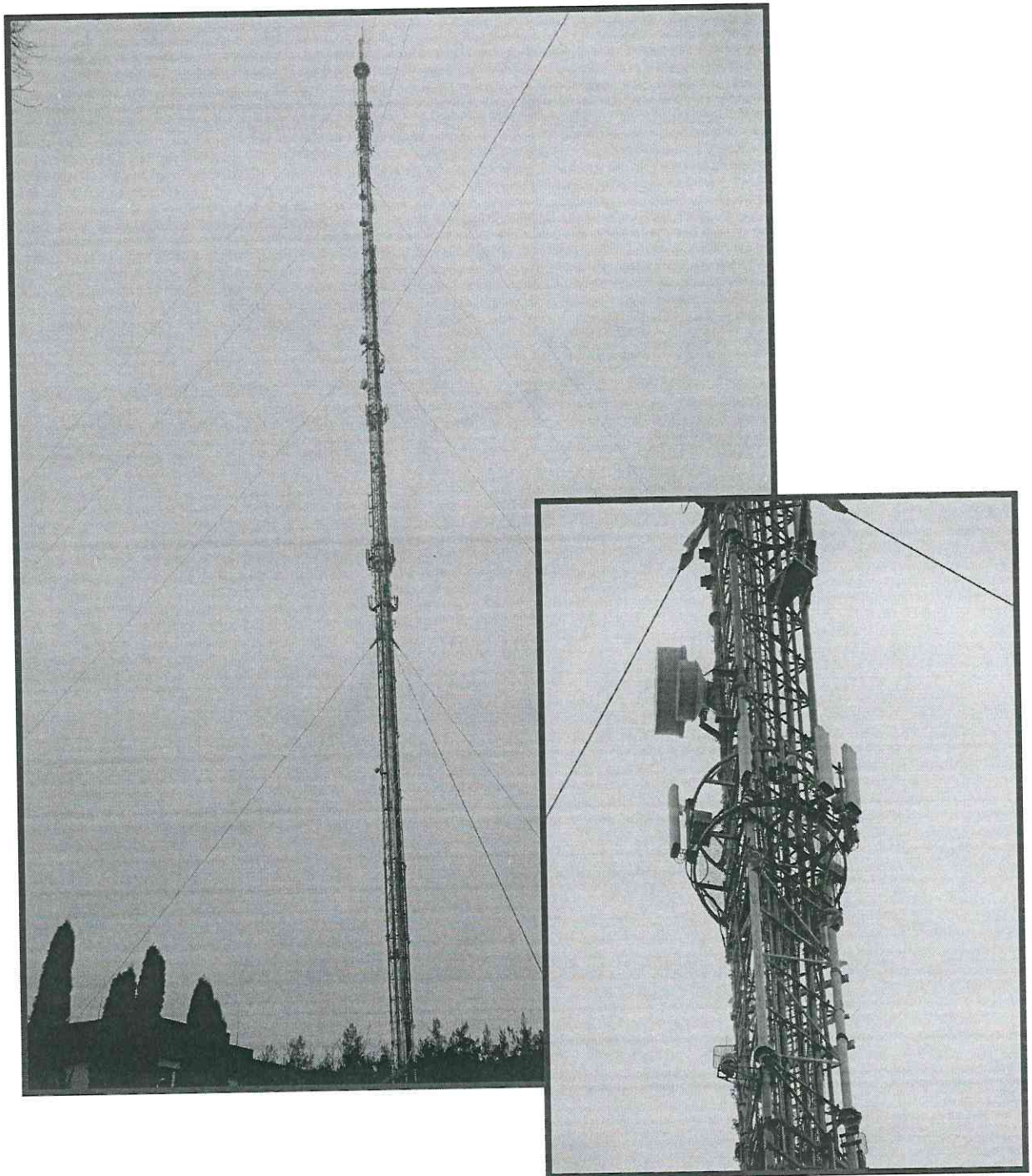


Załącznik nr 1	<b>INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 515 (92982N!) SIERPC (WPL_SIERPC_RACHOCIN)</b> Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--



Załącznik nr 2	Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. WPL_SIERPC_RACHOCIN (92982N!) Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej
	Legenda:  ⊗ Pion pomiarowy  → Kierunek oddziaływania anten sektorowych  → Kierunek oddziaływania anten radioliniowych





Załącznik nr 3

**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 515 (92982N!) SIERPC (WPL\_SIERPC\_RACHOCIN)**

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej