

Roś. 6221. 38. 2018

Katowice, dn. 2019-12-05

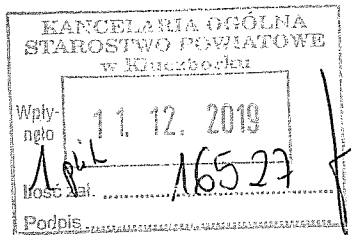
Orange Polska S.A.  
Al. Jerozolimskie 160  
02-326 Warszawa

Pełnomocnik: Anna Kulińska  
Pełnomocnictwo numer: 463/11/19  
z dnia: 2019-11-04

**dane do korespondencji:**

**NetWorks! Sp. z o.o.**  
ul. Marcina 11  
40-854 Katowice  
tel. 506401383

*W. Nowak*  
Władział Rafał  
Ochotniczy Środowiska i Kultury  
Katowice, 2019-12-12  
*[Signature]*



Starosta Powiatu w Kluczborku

ul. Katowicka 1

46-200 Kluczbork

**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 2019r. poz.1396 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 stacji bazowej **5031 KLUCZBORK PEC (37127N! KOP\_KLUCZBORK\_KOLLATAJA)** zlokalizowanej w miejscowości KLUCZBORK, KOŁĄTAJA 8. W stosunku do informacji zawartej w zgłoszeniu realizowanym dla tej stacji w trybie art. 152 ust. 1 i 5 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2019r. poz.1396 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.	9998
2.	4991
3.	8975
4.	1783
5.	9998
6.	4991
7.	8975
8.	1783
9.	9998

Lp.	Równoważna moc promieniowana izotropowo (EIRP) [W]
10.	4991
11.	7757
12.	9739
13.	4991
14.	8975
15.	1783
16.	3019.9
17.	1584.9
18.	1584.9

**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 [°]	Zakres kątów pochylenia [°]
1.	18°11'52,0" 50°58'54,7"	LTE 800/ LTE 2600	42.5	9998	0	0-6/ 0-6
2.	18°11'52,0" 50°58'54,7"	UMTS 2100	42.5	4991	0	0-8
3.	18°11'52,0" 50°58'54,7"	UMTS 900/ GSM 900	52.0	8975	0	0-10/ 0-10
4.	18°11'52,0" 50°58'54,7"	LTE 1800	52.0	1783	0	0-9
5.	18°11'52,0" 50°58'54,7"	LTE 800/ LTE 2600	42.5	9998	100	0-6/ 0-6
6.	18°11'52,0" 50°58'54,7"	UMTS 2100	42.5	4991	100	0-8
7.	18°11'52,0" 50°58'54,7"	UMTS 900/ GSM 900	52.0	8975	100	0-10/ 0-10
8.	18°11'52,0" 50°58'54,7"	LTE 1800	52.0	1783	100	0-9
9.	18°11'52,0" 50°58'54,7"	LTE 800/ LTE 2600	42.5	9998	170	0-6/ 0-6
10.	18°11'52,0" 50°58'54,7"	UMTS 2100	42.5	4991	170	0-8
11.	18°11'52,0" 50°58'54,7"	UMTS 900/ LTE 1800/ GSM 900	52.0	7757	170	0-9/ 0-9/ 0-9
12.	18°11'52,0" 50°58'54,7"	LTE 800/ LTE 2600	42.5	9739	260	0-6/ 0-6
13.	18°11'52,0" 50°58'54,7"	UMTS 2100	42.5	4991	260	0-8

14.	18°11'52,0" 50°58'54,7"	UMTS 900/ GSM 900	52.0	8975	260	0-10/ 0-10
15.	18°11'52,0" 50°58'54,7"	LTE 1800	52.0	1783	260	0-9
16.	18°11'52,0" 50°58'54,7"	23000	54.4	3019.9	175	nd.
17.	18°11'52,0" 50°58'54,7"	15000	55.0	1584.9	181	nd.
18.	18°11'52,0" 50°58'54,7"	15000	55.3	1584.9	211	nd.

\*) tolerancja azymutu od  $-10^{\circ}$  do  $+10^{\circ}$ .

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.

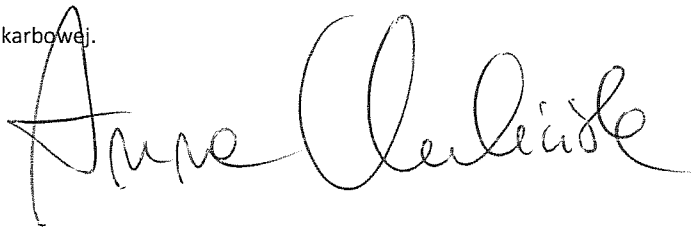
Jednocześnie informuję, iż analizowane przedsięwzięcie nadal **nie kwalifikuje się** do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko biorąc pod uwagę, iż w osi głównych wiązek promieniowania anten sektorowych w odległościach podanych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. 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. Kasprzaka 18/20  
01-211 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 6615/2019/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

Numer i nazwa: 5031 KLUCZBORK PEC (37127N! KOP\_KLUCZBORK\_KOLLATAJA)

Adres: KLUCZBORK, KOŁŁATAJA 8, Powiat kluczborski, WOJ. OPOLSKIE

Data wykonania pomiarów: 2019-12-04

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:**

Wieprzycki Tomasz, **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 KLUCZBORK, KOŁŁATAJA 8.

**5. Cel zlecenia:**

Ustalenie wpływu na środowisko instalacji radiokomunikacyjnej 5031 KLUCZBORK PEC (37127N! KOP\_KLUCZBORK\_KOLLATAJA) w odniesieniu do wymagań określonych w *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. nr 192 poz. 1883)*.

**6. Pomiary zostały wykonane przez:**

Gucwa Mateusz  
Papka Paweł

**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 kominie. Anteny zawieszono na kominie. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w dwóch kontenerach u podstawy komina. Wokół instalacji tereny przemysłowe, ogródki działkowe.

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

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 pochylecia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.t.]	Ilość nadajników	Maksymalna moc nadawania dla 1 nadajnika [dBm]
1	UMTS 2100	7760.00 POWERWAVE	1	0	6	42.5	3	43
2	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	0	4/ 2	42.5	2/ 2	49/ 46
3	UMTS 900/ GSM 900	739630 Kathrein	1	0	2/ 2	52	2/ 4	43/ 40
4	LTE 1800	742234 Kathrein	1	0	2	52	1	46
5	UMTS 2100	7760.00 POWERWAVE	1	100	4	42.5	3	43
6	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	100	4/ 2	42.5	2/ 2	49/ 46
7	GSM 900/ UMTS 900	739630 Kathrein	1	100	4/ 4	52	4/ 2	41.8/ 43
8	LTE 1800	742234 Kathrein	1	100	2	52	1	46
9	UMTS 2100	7760.00 POWERWAVE	1	170	4	42.5	3	43
10	LTE 800/ LTE 2600	ATR4518R13v06 Huawei	1	170	2/ 4	42.5	2/ 2	46/ 49
11	LTE 1800/ UMTS 900/ GSM 900	742265 Kathrein	1	170	2/ 2/ 2	52	1/ 2/ 4	46/ 43/ 40
12	UMTS 2100	7760.00 POWERWAVE	1	260	6	42.5	3	43
13	LTE 2600/ LTE 800	ATR4518R13v06 Huawei	1	260	4/ 2	42.5	2/ 2	49/ 46
14	UMTS 900/ GSM 900	739630 Kathrein	1	260	2/ 2	52	2/ 4	43/ 40
15	LTE 1800	742234 Kathrein	1	260	2	52	1	46

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]	Moc wyjściowa [dBm]	Typ/ producent	Średnica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zainstalowania n.p.t [m]
1.	RTN XMC-2 23G/28MH z Huawei	23	24	VHLP2-23 Andrew	0.6	175	54.4
2.	RTN XMC-2 15G/28MH z Huawei	15	25	VHLP2-15-HW1A Andrew	0.6	181	55.0
3.	RTN XMC-2 15G/28MH z Huawei	15	25	VHLP2-15-HW1A Andrew	0.6	211	55.3

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.

#### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejscą wykonywania pomiarów oraz dokumentacji stwierdzono występowania innych źródeł promieniowania elektromagnetycznego, które w zakresie badanych częstotliwości mogą bezpośrednio wpływać na wynik wartości mierzonej.

### 8. Opis pomiarów

#### 8.1. Metoda badań

Metoda badań zgodna z rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 z 2003r. poz. 1883).

#### 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 [%]	
		Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
2019-12-04	13:00-14:30	6.1	6.3	53.1	53.3

#### 8.3. Warunki pracy urządzeń nadawczych

Warunki pracy urządzeń nadawczych zgodne z wymaganiami wskazanymi w pkt. 9 Załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów.

#### 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-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-09	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-0391	D-1244

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWiMP/W/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 listopada 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-05	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0210	S-03	Narda Safety Test Solution	Sonda EF-6092	A-0056

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 20 listopada 2019 o numerze LWiMP/W/309/2019 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 20 listopada 2021 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-17	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 maja 2020 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

#### Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-13	Leica	Dalmierz laserowy	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.

### 8.5. Znaki ostrzegawcze

Urządzenia nadawcze oraz obszar wokół obiektu oznaczono symbolami zgodnymi z PN-74/T - 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego - Znaki ostrzegawcze.

### 9. Wyniki pomiarów

Nr pionu	Opis umiejscowienia pionu (punktu pomiarowego)	Wysokość pomiaru [m]	Natężenie pola elektrycznego E [V/m] <sup>1</sup>			Niepewność pomiaru [V/m] <sup>2</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>3</sup>
			Sonda S-09	Sonda S-03	SUMA		
1	DPP - okno otwarte, toaleta na 1 piętrze, budynek 1piętrowy.	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-	50°58'50,9" 18°11'51,3"
2	GKP 0°, 1m od komina	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-	50°58'54,8" 18°11'52,2"
3	GKP 0°, 21m od komina	2	2	2	2	± 0,54	50°58'55,4" 18°11'52,2"
4	GKP 0°, 41m od komina	2	1,9	1,9	1,9	± 0,51	50°58'56,1" 18°11'52,2"
5	GKP 0°, 61m od komina	2	1,6	1,6	1,6	± 0,43	50°58'56,7" 18°11'52,2"
6	GKP 0°, 81m od komina	2	1,3	1,3	1,3	± 0,35	50°58'57,4" 18°11'52,2"
7	GKP 100°, 1m od komina	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-	50°58'54,5" 18°11'52,5"
8	GKP 100°, 21m od komina	2	1,8	1,8	1,8	± 0,48	50°58'54,4" 18°11'53,5"
9	GKP 100°, 41m od komina	2	1,9	1,9	1,9	± 0,51	50°58'54,3" 18°11'54,5"
10	GKP 170 i 175°, 1m od komina	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-	50°58'54,3" 18°11'52,3"
11	GKP 170 i 175°, 21m od komina	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-	50°58'53,6" 18°11'52,4"
12	GKP 170 i 175°, 41m od komina	2	1,3	1,3	1,3	± 0,35	50°58'53" 18°11'52,5"
13	GKP 170 i 175°, 61m od komina	2	1,4	1,4	1,4	± 0,38	50°58'52,3" 18°11'52,7"
14	GKP 170°, 1m od komina	2	1,6	1,6	1,6	± 0,43	50°58'51,7" 18°11'53"
15	GKP 170°, 21m od komina	2	1,8	1,8	1,8	± 0,48	50°58'51" 18°11'53,2"
16	GKP 181°, 1m od komina	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-	50°58'54,3" 18°11'52,2"
17	GKP 181°, 21m od komina	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-	50°58'53,6" 18°11'52,2"
18	GKP 181°, 41m od komina	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-	50°58'52,9" 18°11'52,2"
19	GKP 211°, 1m od komina	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-	50°58'54,3" 18°11'52"
20	GKP 211°, 21m od komina	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-	50°58'53,7" 18°11'51,5"
21	GKP 211°, 1m od elewacji budynku	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-	50°58'52,2" 18°11'50,1"
22	GKP 260°, 1m od komina	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-	50°58'54,5" 18°11'51,8"
23	GKP 260°, 21m od komina	2	<b>2,1</b>	<b>2,1</b>	<b>2,1</b>	± 0,56	50°58'54,3" 18°11'50,8"
24	GKP 260°, 41m od komina	2	1,8	1,8	1,8	± 0,48	50°58'54,2" 18°11'49,8"
25	GKP 260°, 61m od komina	2	1,6	1,6	1,6	± 0,43	50°58'54,1" 18°11'48,8"
26	GKP 260°, 81m od komina	2	1,3	1,3	1,3	± 0,35	50°58'54" 18°11'47,8"
27	GKP 260°, 101m od komina	2	1,1	1,1	1,1	± 0,29	50°58'53,9" 18°11'46,9"
28	GKP 260°, 121m od komina	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-	50°58'53,8" 18°11'45,9"
29	GKP 260°, 141m od komina	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-	50°58'53,6" 18°11'44,9"
30	PPP - Azymut 270°, 81,3m od komina	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-	50°58'54,5" 18°11'47,8"

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.



31	PPP - Azymut 90°, 32,5m od komina	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-	50°58'54,5" 18°11'54"
32	PPP - Azymut 180°, 75,1m od komina	0,3-2,0	<1,0*	<1,0*	<1,0*	-	50°58'51,9" 18°11'52,2"

GKP – Główny Kierunek Pomiarowy

PPP – Pomocniczy Pion pomiarowy

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

<sup>2</sup> oszacowano zgodnie z dokumentem P-03 „Procedura nadzoru nad wyposażeniem” w postaci niepewności rozszerzonej wynikającej z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu równomiernego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%.

Całkowita szacowana niepewność rozszerzona składowej E wynosi odpowiednio:

sonda S-09: 26.8% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-03: 30.1% dla częstotliwości do 3 GHz

<sup>3</sup> współrzędne geograficzne pozyskane metodą obliczeniową w oparciu o pomiar punktu referencyjnego, z dokładnością nie gorszą niż wymaganą w ZoE

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

## 10. Omówienie wyników pomiarów

Pomiary zostały wykonane:

1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami ust. 12, 13 i 14 zał. nr 2 Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883,
2. na obszarze dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zleceniodawcy a wykonanych wyłącznie dla instalacji radiokomunikacyjnej 5031 KLUCZBORK PEC (37127N! KOP\_KLUCZBORK\_KOLLATAJA), bez uwzględnienia parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami ust. 5 zał. nr 2 Dz. U. z 2003 r. Nr 192, poz. 1883.

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy parametrach pracy instalacji radiokomunikacyjnej 5031 KLUCZBORK PEC (37127N! KOP\_KLUCZBORK\_KOLLATAJA) podanych w pkt 7.3. oraz rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów.

Pomiary zostały wykonane w miejscach dostępnych dla ludności. Miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt. 9 (Wyniki pomiarów) lub na załączniku przedstawiającym usytuowanie pionów pomiarowych.

## 11. Podstawa prawna

- 1) Ustawa z dnia z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 799 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 30 października 2003 w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. nr 192 z 2003r . poz. 1883)
- 3) PN-74/ T – 06260. Źródła promieniowania elektromagnetycznego. Znaki Ostrzegawcze.
- 4) Akredytacja nr AB 419 wydana przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 15, z dnia 21 stycznia 2019r.).
- 5) DAB-18 Program akredytacji laboratoriów badawczych wykonujących pomiary pola elektromagnetycznego w środowisku (wydanie 1, z dnia 02 lutego 2017r.)

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

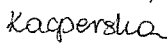
- Załącznik 1. Lokalizacja obiektu badań
- Załącznik 2. Usytuowanie pionów (punktów) pomiarowych
- Załącznik 3. Dokumentacja fotograficzna obiektu badań

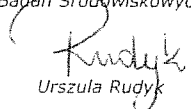
## 13. Data sporządzenia sprawozdania

Sprawozdanie sporządzono – 5 grudnia 2019.

Obliczenia i sprawozdanie wykonał :

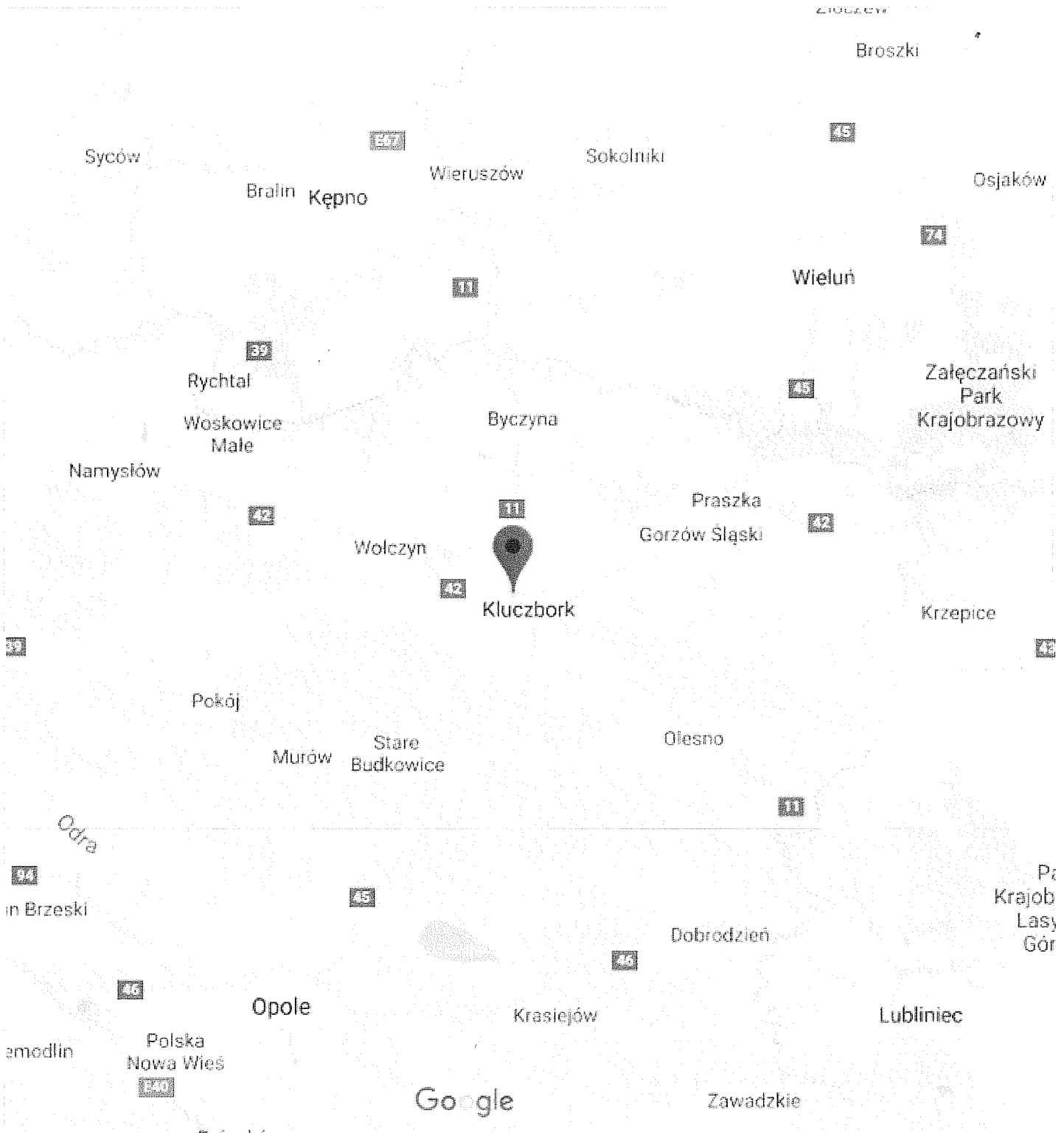
Sprawozdanie autoryzował:

NetWorkSI Sp. z o.o.  
Laboratorium  
Badań Środowiskowych  
  
Anna Kacperska

NetWorkSI Sp. z o.o.  
Kierownik Laboratorium  
Badań Środowiskowych  
  
Urszula Rudyk

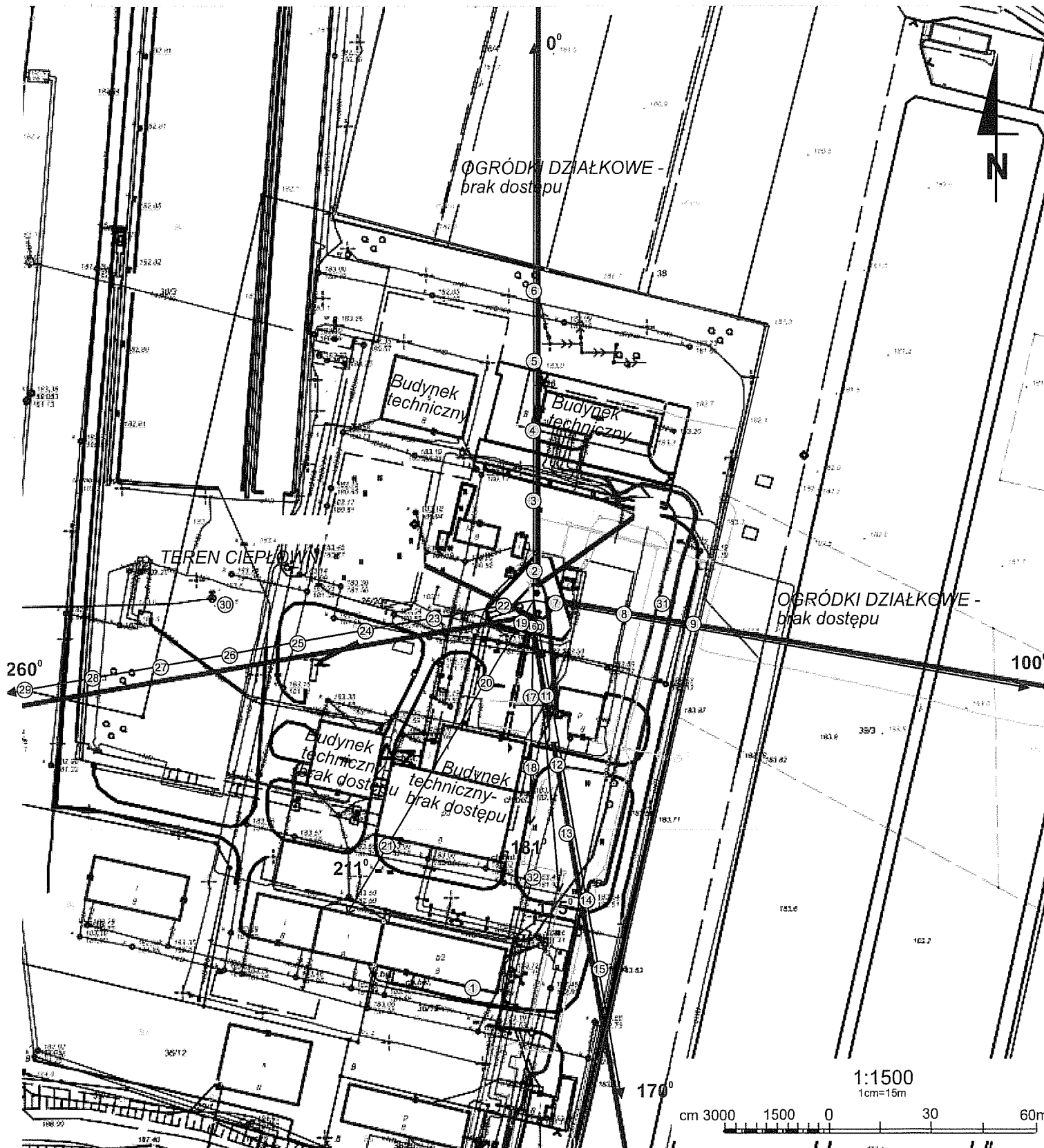
**Koniec sprawozdania**

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. 5031 KLUCZBORK PEC (37127N! KOP_KLUCZBORK_KOLLATAJA)</b> 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 konfiguracji urządzeń w dniu wykonywania pomiarów.



<p><b>Załącznik nr 2</b></p>	<p><b>Instalacja Radiokomunikacyjna Orange Polska S.A. 5031 KLUCZBORK PEC (37127N! KOP_KLUCZBORK_KOLLATAJA)</b> Usytuowanie pionów pomiarowych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej</p>
<p><b>SKALA</b> 1:1500</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. 5031 KLUCZBORK PEC (37127N! KOP\_KLUCZBORK\_KOLLATAJA)**  
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.