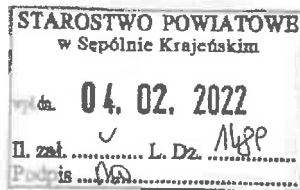


Do 6227.3.2022.

Gdańsk, dn. 2022-02-03

Orange Polska S.A.  
Al. Jerozolimskie 160  
02-326 Warszawa  
Pełnomocnik: Anna Ziarkowska  
Pełnomocnictwo numer: 168/01/21  
z dnia: 2021-01-13

dane do korespondencji:  
NetWorkSI Sp. z o.o.  
ul. Marynarki Polskiej 163  
80-868 Gdańsk  
tel. 602208422



Starosta Powiatu Sępoleńskiego  
Starostwo Powiatowe w Sępólnie Krajeńskim  
ul. Kościuszki 11  
89-400 Sępólno Krajeńskie

**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 nazwy instalacji oraz wielkości i rodzaju emisji dla instalacji radiokomunikacyjnej (45412N!) WIECBORK (GBY\_WIECBORK\_GDANSKA17) zlokalizowanej w miejscowości WIĘCBORK, UL. GDAŃSKA 17. 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:

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

Instalacja radiokomunikacyjna - 3265 (45412N!) WIECBORK (GBY\_WIECBORK\_GDANSKA17)

**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.	9742
2.	4604
3.	9948
4.	9742
5.	4604
6.	9948
7.	9742
8.	4604
9.	9948
10.	3549
11.	3725/ 6310

**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.	17°29'22.4" 53°21'40.5"	800/ 900	49	9742	60	0/ 0
2.	17°29'22.5" 53°21'40.5"	2600	49	4604	60	4
3.	17°29'22.5" 53°21'40.4"	1800/ 2100	49	9948	60	5/ 5
4.	17°29'22.5" 53°21'40.4"	800/ 900	49	9742	180	0/ 0
5.	17°29'22.3" 53°21'40.4"	2600	49	4604	180	6
6.	17°29'22.4" 53°21'40.3"	1800/ 2100	49	9948	180	6/ 6
7.	17°29'22.3" 53°21'40.4"	800/ 900	49	9742	260	0/ 0
8.	17°29'22.3" 53°21'40.5"	2600	49	4604	260	6
9.	17°29'22.3" 53°21'40.5"	1800/ 2100	49	9948	260	6/ 6
10.	17°29'22.3" 53°21'40.5"	23000	46	3549	214*	nd.
11.	17°29'22.3" 53°21'40.5"	23000/ 80000	46	3725/ 6310	272*	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.



Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Ziarkowska

Date / Data:  
2022-02-03  
14:57

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

Naturalny Dokument Elektroniczny  
spełniający warunki określone w § 7 ust. 5 załącznika  
do rozporządzenia w sprawie Instrukcji kancelaryjnej (...) z dnia 18 sty  
Elektronicznie podpisany przez Anna Ziarkowska

data 03.02.2022

Podpis elektroniczny zweryfikowany

Wynik weryfikacji: podpis ważny/nie ważny/brak r

noikoleniaz  
czytelny podpis

04.02.2022



Laboratorium Badań Środowiskowych  
ul. Józefa Piłsa 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 298/2022/OS**  
**Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH**  
**WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA**

**Badany obiekt:** Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.

**Numer i nazwa:** 3265 (45412N!) WIECBORK (GBY\_WIECBORK\_GDANSKA17)

**Adres:** WIECBORK, GDAŃSKA 17, Powiat sępoleński, WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE

**Data wykonania pomiarów:** 2022-01-18

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.

**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:**

NetWorkSI 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 WIĘCBORK, GDAŃSKA 17.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 3265 (45412N!) WIĘCBORK (GBY\_WIĘCBORK\_GDANSKA17) 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:**

Ciesielski Daniel

Mach Janusz

**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	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	60	0/0	49	9742
2	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	60	4	49	4604
3	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	60	5/5	49	9948
4	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	180	0/0	49	9742
5	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	180	6	49	4604
6	1800/2100	7760.00 POWERWAVE	1	180	6/6	49	9948
7	800/900	ADU4517R0v01 Huawei	1	260	0/0	49	9742
8	2600	ADU4518R6v06 Huawei	1	260	6	49	4604
9	1800/2100	80010510v01 Kathrein	1	260	6/6	49	9948

\* 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/7MHz Huawei	23	3549	VHLP1-23- HW1A Andrew	0.3	214	46
2.	RTN XMC-3 23G 28MHz XPIC RTN 380AX 70/80GHz 250MHz Huawei	23/80	3725/6310	A23D80S06H Huawei	0.6	272	46

### 7.4 Inne źródła pól elektromagnetycznych

Na podstawie informacji otrzymanych od użytkownika oraz obserwacji otoczenia miejsca wykonywania pomiarów oraz stwierdzono występowanie innych źródeł pola-EM, pracujących w systemie: telefonii komórkowej (800MHz-2600MHz), linii radiowych (5GHz – 90GHz). Nie rozpoznano szczegółowych danych dotyczących parametrów technicznych źródeł pola-EM innych użytkowników.

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. 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.

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 [%]	
2022-01-18	13:15-14:30	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
				3.8	3.8

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 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).

### 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-22	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0487	S-29	Narda Safety Test Solution	Sonda EF9091	A-0069

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 czerwca 2020 o numerze LWIMP/W/165/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 czerwca 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Oznaczenie miernika	Producent	Model	Numer fabryczny	Oznaczenie sondy	Producent	Model	Numer fabryczny
M-22	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	H-0487	S-30	Narda Safety Test Solution	Sonda EF0391	D-1594

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadczenie wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 2 czerwca 2020 o numerze LWIMP/W/165/20 wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego (LWiMP) Politechniki Wrocławskiej.  
Data ważności świadectwa wzorcowania: 2 czerwca 2022 (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-11	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-08	Leica	Dalmierz Leica Disto D510	1042957273	4609.4-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>4,5</sup>			Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru * E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WMe <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
			Sonda S-29	Sonda S-30	SUMA			
1	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	53°21'40.319" 17°29'22.919"
2	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	53°21'40.679" 17°29'23.639"
3	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	53°21'40.679" 17°29'24.36"
4	GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	53°21'41.399" 17°29'26.16"
5	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	53°21'41.76" 17°29'27.239"
6	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	53°21'39.96" 17°29'22.559"
7	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	53°21'39.24" 17°29'22.559"
8	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	53°21'37.8" 17°29'22.559"
9	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 214°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	53°21'39.96" 17°29'22.199"
10	GKP w odległości 21m od anteny radioliniowej az. 214°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	53°21'39.599" 17°29'21.839"
11	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	53°21'39.96" 17°29'21.839"
12	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	53°21'39.96" 17°29'20.76"
13	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	53°21'39.96" 17°29'19.32"
14	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	53°21'39.599" 17°29'17.879"
15	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 272°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	53°21'40.319" 17°29'21.839"

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.

16	GKP w odległości 32m od anteny radiolinowej az. 272°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	53°21'40.319" 17°29'20.76"
17	PPP w wejściu do budynku magazynowo-przemysłowego	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	53°21'40.679" 17°29'22.919"
18	PPP 1m.od narożnika budynku gospodarczego	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	53°21'40.679" 17°29'22.559"
19	PPP brama magazynu	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	53°21'40.319" 17°29'20.4"
20	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	53°21'41.04" 17°29'21.839"
21	GKP w odległości 83m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	53°21'37.439" 17°29'23.999"
22	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	53°21'39.599" 17°29'20.4"
23	GKP w odległości 45m od anteny radiolinowej az. 272°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	53°21'40.679" 17°29'20.4"
-	GKP w odległości 269m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	53°21'44.64" 17°29'35.159"
-	GKP w odległości 515m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	53°21'48.6" 17°29'46.68"
-	GKP w odległości 264m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	53°21'31.68" 17°29'22.559"
-	GKP w odległości 500m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	53°21'24.119" 17°29'22.559"
-	GKP w odległości 248m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	53°21'38.879" 17°29'9.24"
-	GKP w odległości 492m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<1,0	<1,0	<1,0	1.8	0.07	53°21'37.439" 17°28'56.279"

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* H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WEM <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu pomiarowego) <sup>2</sup>
			Sonda S-29	Sonda S-30	SUMA			
1	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°21'40.319" 17°29'22.919"
2	GKP w odległości 19m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°21'40.679" 17°29'23.639"
3	GKP w odległości 38m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°21'40.679" 17°29'24.36"
4	GKP w odległości 71m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°21'41.399" 17°29'26.16"
5	GKP w odległości 99m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°21'41.76" 17°29'27.239"
6	GKP w odległości 9m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°21'39.96" 17°29'22.559"
7	GKP w odległości 27m od anteny	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°21'39.24" 17°29'22.559"

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. 180°							
8	GKP w odległości 73m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°21'37.8" 17°29'22.559"
9	GKP w odległości 10m od anteny radioliniowej az. 214°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°21'39.96" 17°29'22.199"
10	GKP w odległości 21m od anteny radioliniowej az. 214°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°21'39.599" 17°29'21.839"
11	GKP w odległości 15m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°21'39.96" 17°29'21.839"
12	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°21'39.96" 17°29'20.76"
13	GKP w odległości 59m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°21'39.96" 17°29'19.32"
14	GKP w odległości 89m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°21'39.599" 17°29'17.879"
15	GKP w odległości 15m od anteny radioliniowej az. 272°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°21'40.319" 17°29'21.839"
16	GKP w odległości 32m od anteny radioliniowej az. 272°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°21'40.319" 17°29'20.76"
17	PPP w wejściu do budynku magazynowo-przemysłowego	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°21'40.679" 17°29'22.919"
18	PPP 1m.od narożnika budynku gospodarczego	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°21'40.679" 17°29'22.559"
19	PPP brama magazynu	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°21'40.319" 17°29'20.4"
20	GKP w odległości 32m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°21'41.04" 17°29'21.839"
21	GKP w odległości 83m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°21'37.439" 17°29'23.999"
22	GKP w odległości 46m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°21'39.599" 17°29'20.4"
23	GKP w odległości 45m od anteny radioliniowej az. 272°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°21'40.679" 17°29'20.4"
-	GKP w odległości 269m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°21'44.64" 17°29'35.159"
-	GKP w odległości 515m od anteny sektorowej az. 60°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°21'48.6" 17°29'46.68"
-	GKP w odległości 264m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°21'31.68" 17°29'22.559"
-	GKP w odległości 500m od anteny sektorowej az. 180°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°21'24.119" 17°29'22.559"
-	GKP w odległości 248m od anteny sektorowej az.	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°21'38.879" 17°29'9.24"

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.

	260°							
-	GKP w odległości 492m od anteny sektorowej az. 260°	0,3-2,0	<0.003*	<0.003*	<0.003*	0.005	0.07	53°21'37.439" 17°28'56.279"

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  $W_{M_E}$  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:

sonda S-29: 30,2% dla częstotliwości do 3 GHz, sonda S-30: 28,3% dla częstotliwości do 3 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zlecniodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

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 zlecniodawcę, umożliwiającących 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 3265 (45412N!) WIECBORK (GBY\_WIECBORK\_GDANSKA17), 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 18, z dnia 10 listopada 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 :



Signed by /  
Podpisano przez:

Agnieszka  
Harbacewicz

Date / Data: 2022-  
01-28 08:11

Sprawozdanie autoryzował:



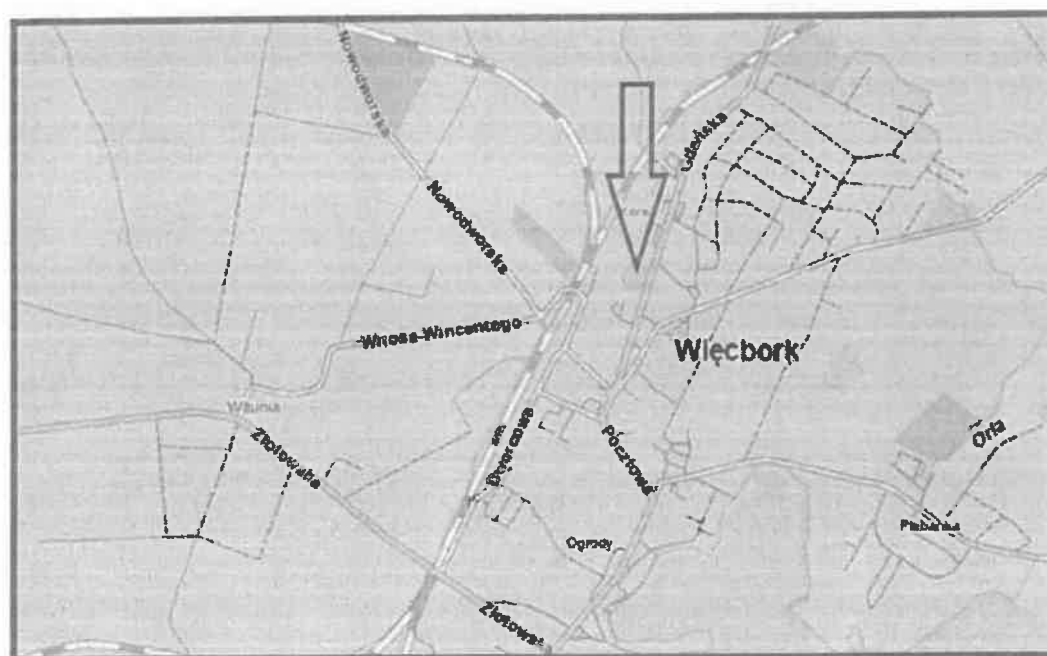
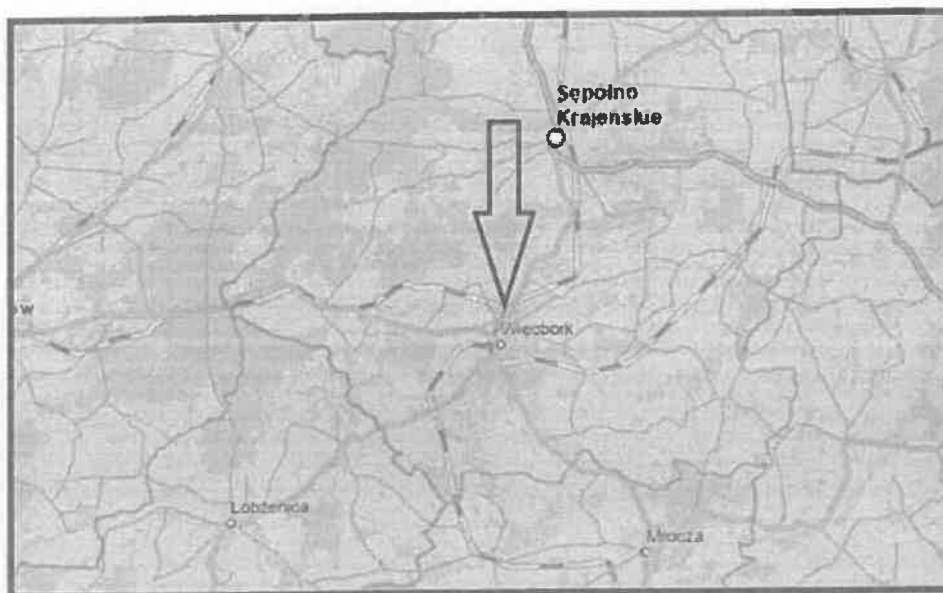
Signed by /  
Podpisano przez:

Przemysław  
Michał Bąbik

Date / Data: 2022-  
02-02 14:42

**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.

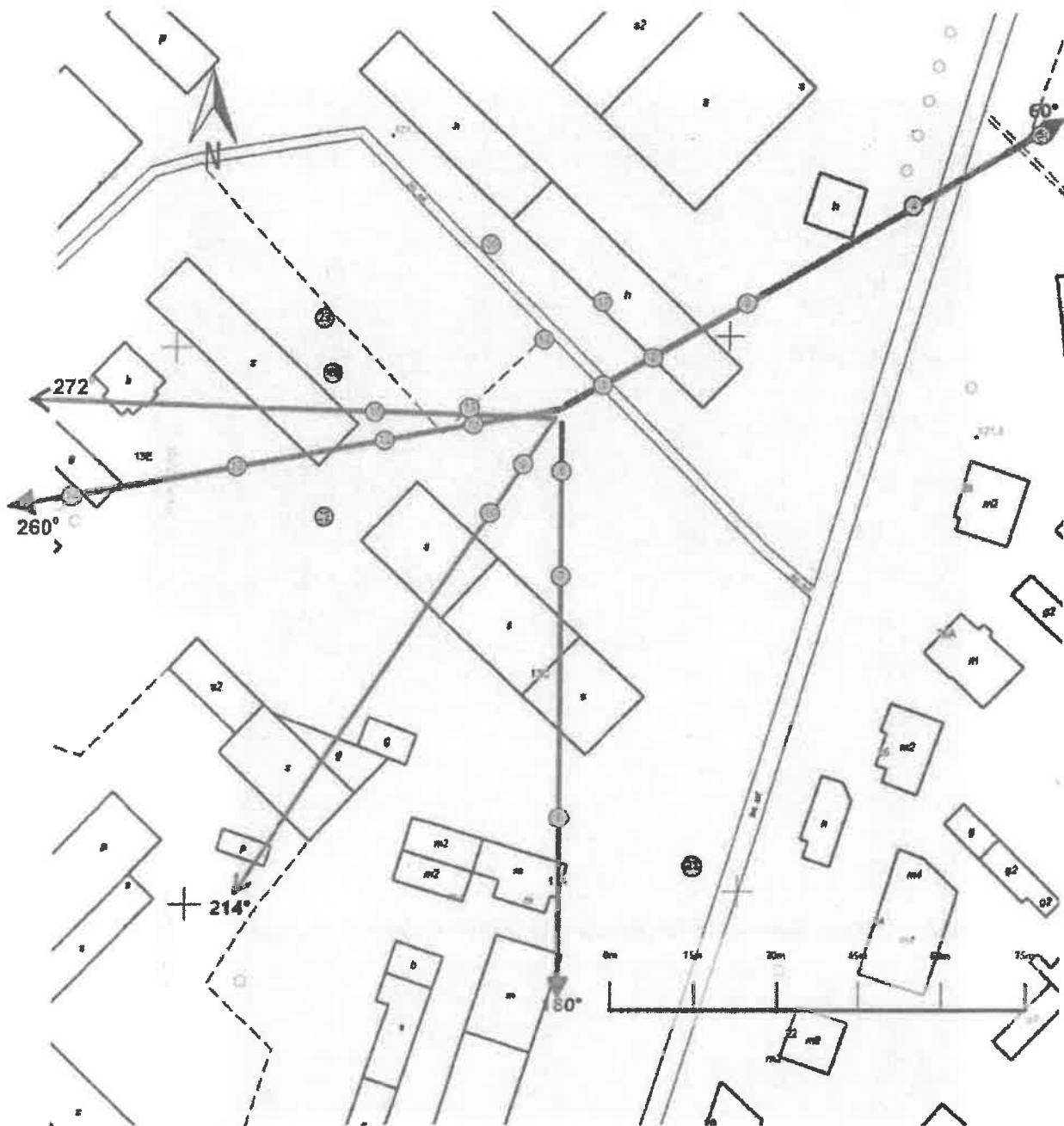





Załącznik nr 1

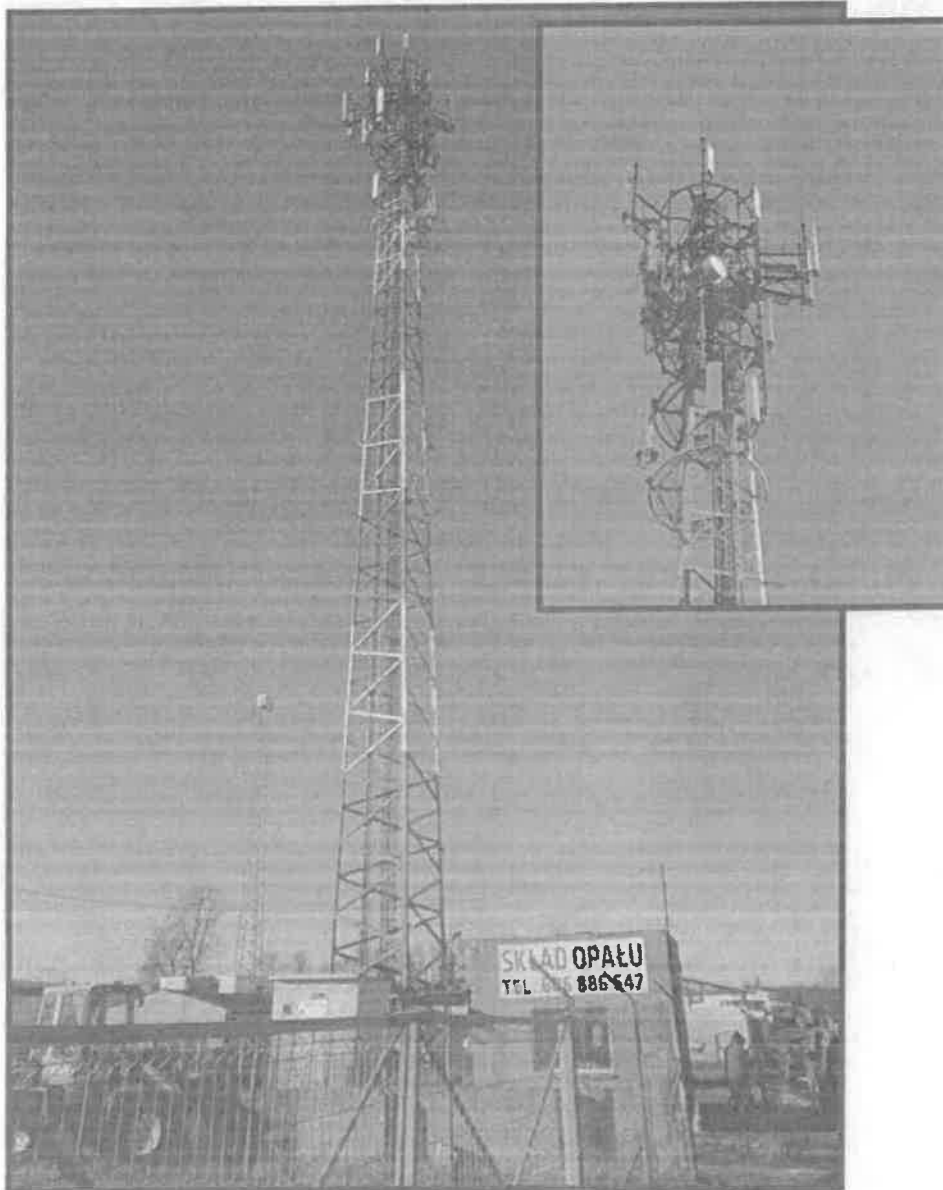
**INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 3265 (45412N!) WIECBORK (GBY\_WIECBORK\_GDANSKA17**

**Lokalizacja 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.



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.          GBY_WIECBORK_GDANSKA17 (45412N!)</p> <p style="text-align: center;">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. 3265 (45412NI) WIECBORK (GBY\_WIECBORK\_GDANSKA17

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.