

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:**

**NetWorkS! Sp. z o.o.**  
 ul. Marynarki Polskiej 163  
 80-868 Gdańsk  
 tel. 602208422

**Starosta Powiatu Lidzbarskiego**  
**Starostwo Powiatowe w Lidzbarku Warmińskim**  
**ul. kard. S. Wyszyńskiego 37**  
**11-100 Lidzbark Warmiński**

**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 2021r. poz. 1973 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 **(44451N!) MIŁOGORZE (GOL\_LIDZBARKW\_MILOGORZEPTK)** zlokalizowanej w miejscowości MIŁOGÓRZE 55, DZ. NR 215/1. 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 2021r. poz. 1973 z późn. zm.), dane ulegają zmianie w następujący sposób:

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

Instalacja radiokomunikacyjna - 1055 **(44451N!) MIŁOGORZE (GOL\_LIDZBARKW\_MILOGORZEPTK)**

**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.	4488
2.	4488
3.	10888
4.	4488
5.	4488
6.	10888
7.	3170

**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.	20°29'34" 54°3'59.9"	900	49	4488	0	0
2.	20°29'34.2" 54°3'59.9"	900	49	4488	0	0
3.	20°29'34.1" 54°3'59.9"	1800/ 2100	49	10888	0	2/ 2
4.	20°29'34" 54°3'59.9"	900	49	4488	240	0
5.	20°29'34.2" 54°3'59.8"	900	49	4488	240	0
6.	20°29'34" 54°3'59.8"	1800/ 2100	49	10888	240	2/ 2
7.	20°29'34.1" 54°3'59.8"	15000	46	3170	269*	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.



Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Ziarkowska

Date / Data:  
2022-06-20  
08:46

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 Piłsudskiego 3  
00-728 Warszawa  
e-mail: [Laboratorium@networks.pl](mailto:Laboratorium@networks.pl)



AB 419

S P R A W O Z D A N I E 4134/2022/OS  
Z POMIARÓW PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH  
WYKONANYCH DLA POTRZEB OCHRONY ŚRODOWISKA

Badany obiekt: Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.  
Numer i nazwa: 1055 (44451N!) MIŁOGORZE (GOL\_LIDZBARKW\_MIŁOGORZEPTK)  
Adres: MIŁOGÓRZE 55 DZ.215/1, Powiat lidzbarski, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Data wykonania pomiarów: 2022-05-27

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 MIŁOGÓRZE 55 DZ.215/1.

**5. Cel zlecenia:**

Wykonanie pomiarów pól elektromagnetycznych w otoczeniu instalacji radiokomunikacyjnej 1055 (44451N!) MIŁOGÓRZE (GOL\_LIDZBARKW\_MIŁOGÓRZEPTK) 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:**

Zborowski Tomasz  
Nowak 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 terenie ogrodzonym. Anteny zawieszono na wieży kratowej. Urządzenia sterujące oraz zasilające zainstalowano w kontenerze u podstawy wieży. Wokół instalacji znajduje się wieś.

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 wytworzanego pola		stacjonarne					
lip	Częstotliwość lub zakres częstotliwości pracy [MHz]	Typ producent anteny	liczba anten	Azymut [°]	kąt pochylenia [°]	Wysokość środka elektrycznego anteny [m n.p.m.]	Równoważna moc promieniowana kortopowe (ERP) [W]
1	900	730376 Kathrein	1	0	0	49	4488
2	900	730376 Kathrein	1	0	0	49	4488
3	1800/2100	80010292v03 Kathrein	1	0	2/2	49	10888
4	900	730376 Kathrein	1	240	0	49	4488
5	900	730376 Kathrein	1	240	0	49	4488
6	1800/2100	80010292v03 Kathrein	1	240	2/2	49	10888

\* 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 wytworzanego pola		stacjonarne					
lip	Antena nadawcza			Antena odbiorcza			
	Typ/ Producent	Częstotliwość pracy [GHz]	Równoważna moc promieniowana kortopowe (ERP) [W]	Typ/ producent	Srednica anteny [m]	Azymut [°]	Wysokość zamocowania [m n.p.m.]
1	RTN XMC-3 15G 28MHz XPIC Huawei	15	3170	VHLPX2-15 Andrew	0.6	269	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.

## 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.

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.

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 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 [%]	
2022-05-27	13:10-14:20	Przed pomiarem	Po pomiarach	Przed pomiarem	Po pomiarach
		16.1	16.3	58.8	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 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-06	Narda Safety Test Solution	Miernik pól elektromagnetycznych NBM-550	F-0208	S-05	Narda Safety Test Solution	Sonda EF6092	A-0055

Mierniki natężenia pola elektromagnetycznego podlegają okresowemu sprawdzeniu zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03 i PB-01. Świadectwo wzorcowania zestawu pomiarowego z dnia 22 lutego 2022 o numerze LWiMP/W/057/22 wydane przez Politechnika Wrocławską.

Data ważności świadectwa wzorcowania: 22 lutego 2024 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Termohigrometr:

Oznaczenie:	TH-07	Producent:	AZ INSTRUMENT CORP	Model:	Termohigrometr AZ8706
-------------	-------	------------	--------------------	--------	-----------------------

Data ważności świadectwa wzorcowania: 30 grudnia 2022 (zgodnie z procedurą wewnętrzną P-03).

Dalmierz:

Oznaczenie	Producent	Typ	Numer seryjny	Nr świadectwa wzorcowania	Data świadectwa wzorcowania
D-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).

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]	Wartość natężenia pola elektrycznego po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru: E [V/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pol elektromagnetycznych WME	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego
1	PPP w wejściu do parterowego budynku	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	54°3'59.76" 20°29'35.88"
2	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	54°4'0.119" 20°29'34.079"
3	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	54°4'0.839" 20°29'34.079"
4	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	54°4'1.56" 20°29'34.079"
5	GKP w odległości 96m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	54°4'3" 20°29'34.079"
6	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	54°3'59.76" 20°29'33.359"
7	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	54°3'59.399" 20°29'32.639"
8	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	54°3'59.04" 20°29'31.92"
9	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	54°3'58.679" 20°29'30.84"
10	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	54°3'58.32" 20°29'29.399"
11	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 269°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	54°4'0.119" 20°29'33.359"
12	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 269°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	54°3'59.76" 20°29'32.28"
13	GKP w odległości 62m od anteny radioliniowej az. 269°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	54°3'59.76" 20°29'30.48"
14	GKP w odległości 91m od anteny radioliniowej az. 269°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	54°3'59.76" 20°29'29.039"
15	PPP na az. 298° w odległości 59m od anteny radioliniowej az. 269°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	54°4'0.839" 20°29'31.2"
16	PPP na az. 331° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	54°4'0.839" 20°29'33.359"
17	PPP na az. 43° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	54°4'0.839" 20°29'35.159"
18	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	54°3'59.04" 20°29'34.799"
19	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	54°3'57.6" 20°29'32.28"
20	PPP na az. 337° w odległości 90m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	54°4'2.639" 20°29'31.92"
-	GKP w odległości 251m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	54°4'8.039" 20°29'34.079"
-	GKP w odległości 501m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	54°4'15.96" 20°29'34.079"
-	GKP w odległości 253m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	54°3'55.8" 20°29'21.839"
-	GKP w odległości 498m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<1,0	2.1	0.08	54°3'51.839" 20°29'10.32"

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 po uwzględnieniu poprawek pomiarowych powiększona o niepewność pomiaru <sup>2</sup> H [A/m]	Wskaźnikowa wartość poziomu emisji pól elektromagnetycznych WM <sub>E</sub> <sup>3</sup>	Współrzędne geograficzne pionu (punktu) pomiarowego <sup>2</sup>
1	PPP w wejściu do parterowego budynku	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°3'59.76" 20°29'35.88"
2	GKP w odległości 10m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°4'0.119" 20°29'34.079"
3	GKP w odległości 34m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°4'0.839" 20°29'34.079"
4	GKP w odległości 56m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°4'1.56" 20°29'34.079"
5	GKP w odległości 96m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°4'3" 20°29'34.079"
6	GKP w odległości 14m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°3'59.76" 20°29'33.359"
7	GKP w odległości 26m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°3'59.399" 20°29'32.639"
8	GKP w odległości 48m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°3'59.04" 20°29'31.92"
9	GKP w odległości 68m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°3'58.679" 20°29'30.84"
10	GKP w odległości 97m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°3'58.32" 20°29'29.399"
11	GKP w odległości 9m od anteny radioliniowej az. 269°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°4'0.119" 20°29'33.359"
12	GKP w odległości 30m od anteny radioliniowej az. 269°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°3'59.76" 20°29'32.28"
13	GKP w odległości 62m od anteny radioliniowej az. 269°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°3'59.76" 20°29'30.48"
14	GKP w odległości 91m od anteny radioliniowej az. 269°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°3'59.76" 20°29'29.039"
15	PPP na az. 298° w odległości 59m od anteny radioliniowej az. 269°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°4'0.839" 20°29'31.2"
16	PPP na az. 331° w odległości 27m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°4'0.839" 20°29'33.359"
17	PPP na az. 43° w odległości 36m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°4'0.839" 20°29'35.159"
18	GKP w odległości 27m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°3'59.04" 20°29'34.799"
19	GKP w odległości 79m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°3'57.6" 20°29'32.28"
20	PPP na az. 337° w odległości 90m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°4'2.639" 20°29'31.92"
-	GKP w odległości 251m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°4'8.039" 20°29'34.079"
-	GKP w odległości 501m od anteny sektorowej az. 0°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°4'15.96" 20°29'34.079"
-	GKP w odległości 253m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°3'55.8" 20°29'21.839"
-	GKP w odległości 498m od anteny sektorowej az. 240°	0,3-2,0	<0.003*	0.006	0.08	54°3'51.839" 20°29'10.32"

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 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: 53.1% dla częstotliwości do 60 GHz

Dla przedmiotowych pomiarów zleceńodawca określił poprawkę pomiarową = 1.4.

Umiejscowienie pionów (punktów) pomiarowych przedstawiono w 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

Wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zleceniodawcę, umożliwiających uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zleceniodawcy 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 1055 (44451N!) MILOGORZE (GOL\_LIDZBARKW\_MILOGORZEPTK), dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku należy uznać za dotrzymane.

## 11. Podstawa prawna

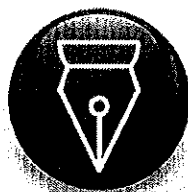
- 1) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 z późn.zm.)
- 2) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2019, poz. 2448)
- 3) Rozporządzenie Ministra Klimatu 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 19, z dnia 28 lutego 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 :

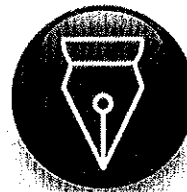


Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Kacperska

Date / Data:  
2022-06-08  
15:05

Sprawozdanie autoryzował:



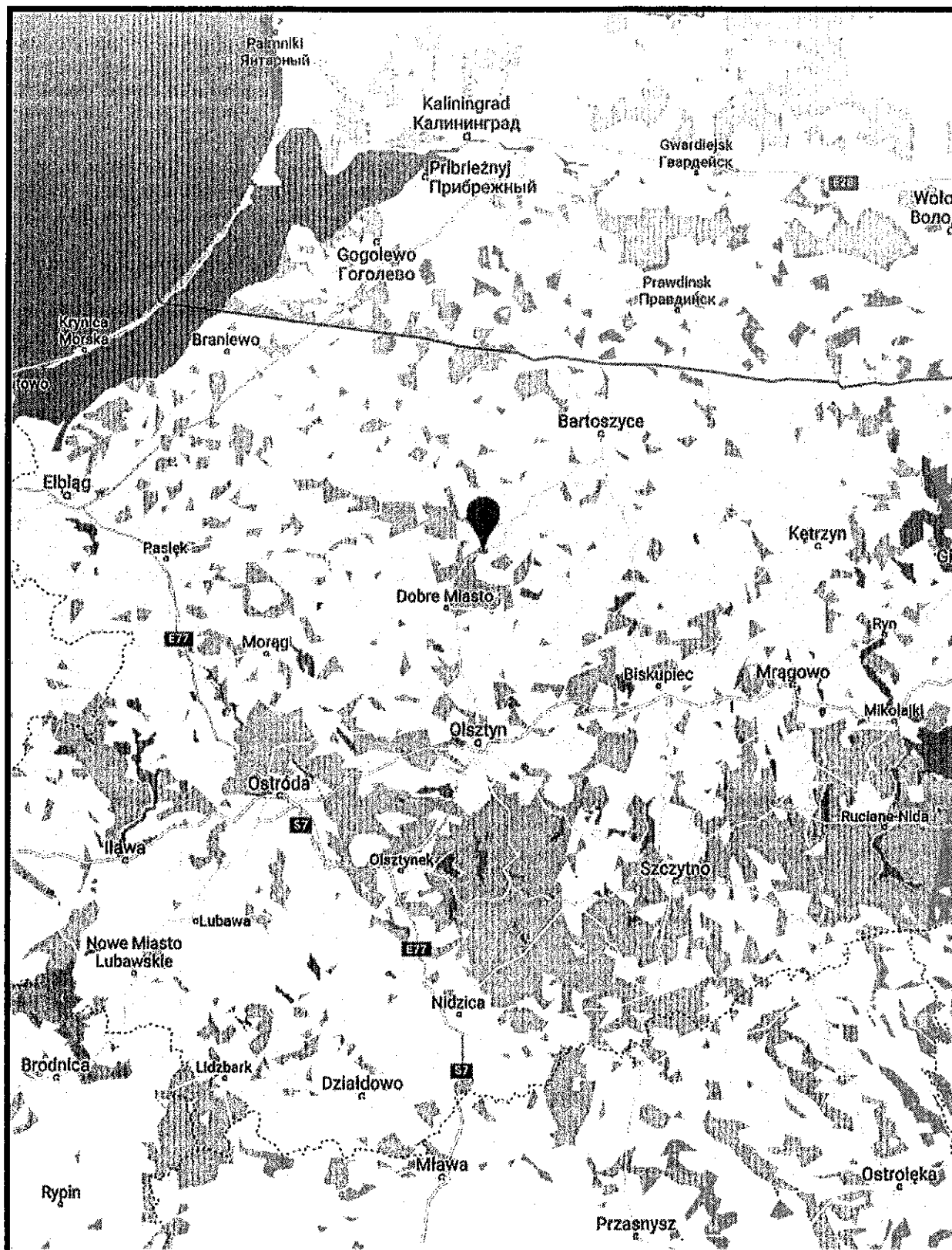
Signed by /  
Podpisano przez:

Anna Ziarkowska

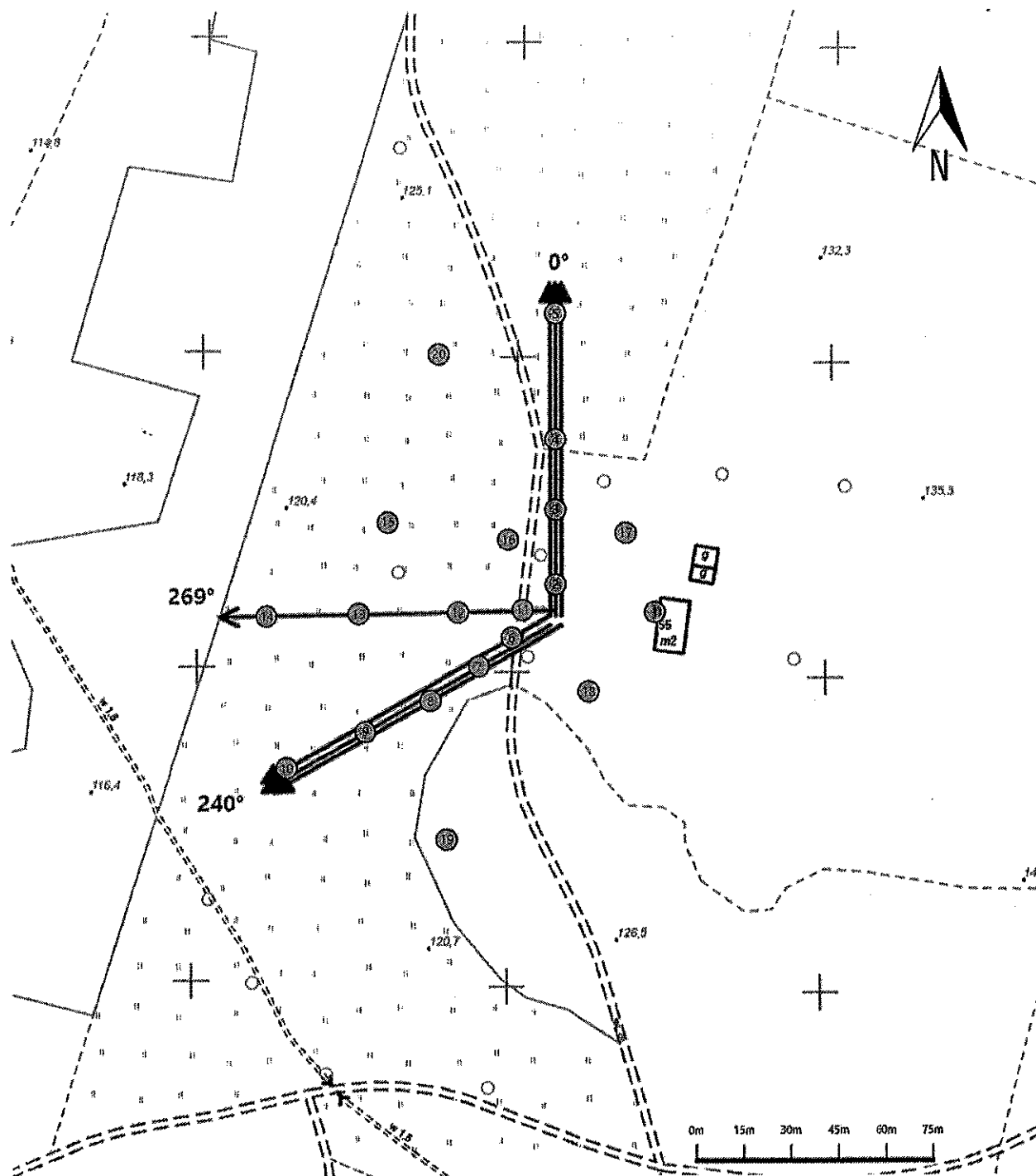
Date / Data:  
2022-06-13  
22:59




**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. 1055 (44451N!) MIŁOGORZE (GOL_LIDZBARKW_MIŁOGORZEPTK) Lokalizacja instalacji radiokomunikacyjnej
----------------	--



Załącznik nr 2	<p style="text-align: center;">Instalacja radiokomunikacyjna Orange Polska S.A.                  GOL_LIDZBARKW_MILOGORZEPTK (44451NI)                  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;">                   Pion pomiarowy             </div> <div style="text-align: center;">                   Kierunek oddziaływania                  anten sektorowych             </div> <div style="text-align: center;">                   Kierunek oddziaływania                  anten radiololniowych             </div> </div>



Załącznik nr 3

INSTALACJA RADIOKOMUNIKACYJNA Orange Polska S.A. 1055 (44451N!) MILOGORZE (GOL\_LIDZBARKW\_MILOGORZEPTK)

Zdjęcia instalacji radiokomunikacyjnej